







C O R S O

AGRICOLTURA

TEORICA , PRATICA ED ECONOMICA

Opera publicata a Parigi

D A L L'

ABATE ROZIER

In forma di dizionario, migliorata e ridotta in italiano a trattati

PARTE PRIMA.

Delle Plante .

TOMO SETTIMO.

Pulcbrum oft benefacere Reipublica.
SALLUST. Catil. n. 2.





N A P O L I MDCCXCII.

Nel Gabinetto Letterario.

Con Licenza e Privilegio .





AVVERTIMENTO

DEGLI EDITORI.

Louni Affociati faranno per avventura rimafti forpresi della lentezza che si è posta nel proseguimento di quest'opera, e l'avranno forse imputata. come non di raro suole accadere, a chi vi ha minor parte, a noi cioè, che nulla più desideriamo, che di vederla una volta compita. Affinchè pertanto si possa giudicare con cognizione perfetta di causa ed a giustificazione nostra, ci crediamo in dovere di manifestare le cagioni di sì fatto ritardo. In primo luogo il Signor Abate Rozier, il quale nel 1782. publicò il primo tomo, quantunque avelse promesso di dare l'opera compita nel corso di quattro anni , ed in foli 6, volumi , frappofe di poi tra la promessa ed il fatto un cambiamento tale, che nel 1786 publicò il tomo fettimo, quindi nel 1789 l'ottavo, ed ora si stà attendendo il no. no. In secondo luogo, il sistema adottato di convertire il Dizionario del Signor Rozier in una raccolta di trattati d'agricoltura applicabile all'Italia; doyette naturalmente far s), che si consultassero le

materie nei volumi che tratto tratto ufcivano, per ordinarle nel miglior modo possibile fenza confusioni e ripetizioni facilissime ad accadere nella diversità, anche dei soli nomi, che passa fra le due
lingue. Finalmente il desiderio di questo buon ordine ha fatto, che si è sinora con tutta l' impazienza e con tutta là premurà desiderato e sollecitato l'anzidetto tonio nono, il quale tiò non
ossante non si è ancor potuto ottesere.

Se coteffo tomo fara l'ultimo, come ci viene supposto, tutta l'opera hostra non oltrepasserà i ra volumi, nove di piante e cinque di animali, l'ultimo de quasi sarà un dizionario di medicina veterinaria.

Al bnon'ordine si supplira con un' esattissimo ina dice generale, cosa che ognuno sa di quanto coma modo loglia estere, particolarmente nelle opere di muesta natura.

Si sha attualmente compilando il tomo terzo della Descrizione sorica e geografica dell' Italia dell' AVVOCATO GIUSEPPE MARIA GALANTI, che presto passera al torchio. Si crede intanto opportuno di avvertire anche qui, come si è avvertito nel tom. 3. della descrizione dell'Italia, che ne la presente opera di Rozier, nè le tradutioni del corpo di Geografia di Busching, ne quella delle opera
del Signor Arnaud, nè molte altre sono in verun
modo di detto Signor Galann, il quale non ha mai
fatto il traduttore, ed a cui con soverchia, ed importuna cortessa sono stampate queste, ed alcuni librai, che hanno stampate queste, ed altre traduzioni francesi col nome del Signor Galanti, più
amanti del guadagno, che della verità e con una
falssissima interpretazione delle intenzioni di questo
Scrittore.

Napoli li 16 Novembre 1792.

LI SOCJ DEL GABINETTO LETTERARIO



PIANTA

Inneo definifee la pianta: Un corporation adversate ad alivi corporation, adversate ad alivi corporation mezzo di cui riceve il nutrimento e l'accrescimento. Vi si potrebbe

aggiugnere : che fi riproduce per mezzo delle parti del sesso. Con quest aggiunta si avicina la pianta al regno animale, e meglio si diftingue dal regno minerale. I minerali crescono, e l'agglutinazione delle loro parti deriva dalla loto cristallizzazione. I vegetabili crescono e vivono ; la loro efistenza dipende dalla continuazione del movimento alternativo del fucco afcendente e discendente. Gli animali vivono, crescono, sentono e la loro vita è prodotta dalla circolazione del fangue, o di un liquore che ne sostiene le veci. L'uomo vive, cresce, sente e si distingue da tutti gli altri esseri della Natura per mezzo delle sue idee intellettuali. Non è di mestieri l'aggiungere qui alcuna cofa intorno all'analogia, che passa fra l' uomo e la pianta, essendosene abbastanza parlato all'articolo Albero.

CAPITOLO I.

Della divisione delle piante.

regno vegetabile è naturalmente divifo in fette grandi specie o famiglie . 1. I sunghi , come gli agarici , i funghi così specialmente detti , o bolleti, i tartuffi neri, i peti di lupo (a). 2. Le alghe, le di cui radici, le foglie ed i gambi forinano un folo corpo, che ha le parti fimili tra di loro . 3. Le febiume, le di cui antere non hanco alcun filamento e rimangono lontane dal fiore femina. 4. Le ugner, nelle quali le parti della fruttificazione sono artaccate, e per dir così, incollete ful dosso delle foglie . 5. Le gramigne , fimiglia la più numerola e la più utile di tutte , i di cui tronchi o gambi tono articolati, ed il seme si trova chiuso in una palla. 6. Le palmifère ; In esse il tronco è semplice e divifo a foglie nella fua fommità e le parti della fruttificazione fono rinchiuse in una specie di spalte . 7. Tutte le altre piante;, di qualunque natura este fiano, che non fono comprese nelle sei samiglie Specificate .

Quette gran divisioni ne suppongono necessariamente delle altre. Quindi si dividono le piante in irrhe propriamente dette , la di cui durata è spesso di alcune settimane, di alcuni mesi e talvolta di tino o più anni, per questo motivo le prime si chiamano ammali, perchè non vivono, che un' anno; biennali quelle che durano due anni, e

⁽a) Specie di funghi coperti di una pellicola, che racchipde una polvere di colora cannella, che serve in molte parti d' Italia per tingere il filo. Nota degli Editori.

vivaci quelle che oltrepaffano i sue ansi. Si dividono inoltre le piante in arbofelli e si nalberi; ma si questi si è già parlato a suo luogo (a). Ques sto solo si può aggiugnere, che la natura, la quase opera sempre progressivamente, non ha posta alcuna distinzione cartateristica fra il soste arboscelsio e l'arboscello, nè sira l'arboscello e l'albero, quantunque vi sa un'enorme sproprozione di altezga si a l'abete astiero e l'umile rosa.

CAPITOLO II.

Del clima, del fito, della natura, del terrene e della coltura delle piante.

Ei climi molto meridionali fi trovano poche piante annuali in proporzione delle piante vivaci , degli alberi e degli arbofcelli . All' opposto nelle contrade inoltrate verso il nord, le piante annuali si veggono più moltiplicate che gli arboscelli e gli alberi. Le piante biennali o vivaci del grande mezzo giorno, trasportate verso il nord, diventano annuali, come la lattuca cappuccina, il tabacco, &c. perche effendo l' inverno più aspro non trovano più nell' ambiente dell' atmosfera il calore necessario alla loro vegetazione. L' arte può rendere biennali le piante de noftri climi, togliendo loro il modo di fiorire e fruttificare, mediante la soppressione successiva dei loro tronchi o gambi, come nel frumenco, nella fegala, nell' orzo, &c. . L'esperienza sola potrà dimostrare, se questo prolungamento di vita possa estendersi sino al terzo anno .

La

⁽a) Tom. 1. pag. 31. 2 71.

La maggior parte delle piante di orto è annuale. Ma l'arte del giardiniere confiste nello spargere i semi a cette date epoche che variano da
na clima all'altro, affinche la pianta possi partecipare di una parte di due anni; s'egli anticipa, o
titarda la seminazione, la pianta produrrà i semi nel
primo anno, e non acquisterà le qualità che deve
avere, come p. e. nei paesi meridionali gli spinaci
semianti nel mese di Maggio, compiranno la lor
carriera nello spazio dello stesso mele, e la pianticella, allo spuntar dal terreno, si convertirà immantinente in tronco.

Nei terreni acquosi, le foglie inferiori marciscono quasi sempre ; per lo conrrario nei montuosi si confumano e spariscono quelle della sommità del tronco. Quando il fuolo è allagato dall'acqua, le foglie perdono la loro forma, e di rotonde o triangolari che erano, s'allungano come i capelli. Così accade alle renoncole, e a molte specie di falici. Non così nei fiti alti, dove le foglie inferiori fono grandi, intiere, e le superiori più intagliate, come nella pimpinella, &c .: La cicuta, che ha un'odore così nauseante, perde la sua qualità velenosa a misura, che s'allontana dal mezzo giorno, e si accosta al settentrione. L'uva perde la sua fragranza, il perfico acquista dell' acquosità e diventa più facile a sciogliersi e liquesarsi, perdendo la qualità aromatica ed odorofa .

Mediante la coltura, l'uomo si crea, per dir così, delle nuove produzioni. Egli cava dalle paludi il petrosellino, i sedani, che imbalsamano l' attà nei suoi giardini ed accrescono le delizie della sua tavola, mentre e l'uno e l'altro sono veti

veleni nel natio loro fuolo.

Educata dalla mano vigilante del cultore, l'umile violetta produce un fiore, il di cui volume pareggia talvolta quello della rofa di Borgogna. Il filvettre anemose, la femplice renoncola fono traffimutati in fiori fuperbi , che fono l'ornamento dei giardini, ed il piccolo garofalo che non ha di fua natura, che fiori femplici e cattivi, forprende pel fioi volume, per la fua forma e per la bella varietà de'fuoi colori. In una parola, tutte le piante, fino al papavero felvatico, ed alla confolida, la perte delle meffi; adornano i giardini con colori i

più vaghi e meraviglios:

Il finolo contribuicce fingolarmente a perfezionare, ovvero a far deceriorare le piante. Qui il boffo gareggia in altezza coi nostri alberi fruttiferi i più grandi. Là è tanto umile; che non ofa follevaria, che a pochi pollici da terra; ma trasportato nel fuo terreno natio, rompe tutti gli oltacoli e ripiglia il primo suo vigore. Quale immensa distanta fra le radici delle carote; delle foortoniere e delle bieterape coltivate, e quelle di tali sorta di piante che crescono naturalmente e spontaneamente in mezzo ai campi! Quale differenza fra il cardo a siori, la di cui altezza è talvolta di sei a sette piedi, e quello che vegeta naturalmente fulle sponte delle grandi strade!

Certi colori tingono più particolarmente, e più fipsilo certe date parti delle plante. Il nero è singolarmente proprie di alcune radici e di alcuni golarmente proprie di alcune radici e di alcuni semi; ma non evvi, per quanto si può vedere, alcun fiore, che sia veramente. nero. I colori oscuri fono sempre colori violacei caricati. I tronchi, se foglie, i calici sono ordinariamente verdi; tali non sono mai o ben di raro, i fiori i Il giallo è comune negli stami e principalmente nei fiori di autunno i il bianco è frequentissimo nei fiori di primavera ed in quelli dei frutti dolci : il rosso hei fiori d'estate ged in quelli dei frutti acidi. Il

re colore rosso dei siori si cangia spesso in bianco colore rosso il bianco in purpureo, il turchino in giallo ed il giallo in turchino. Ma quale sirà mai la cagione di questi cambiamenti, e dell'incostanza di questi colori? Egli è vero, che il sole vi concorre moltissimo; ma questo è niente per sipiegare in qual modo, e con quali principi si operano questi procigi. Turti questi problemi non sanno al caso nostro, e percciò noi ne lasceremo la soluzione ai Filosofi.

Tutte queste varietà nei colori dei sori , delle foglie, dei tronchi e dei frutri, harino singolarmènre molt-plicate le specie giardimere del primo ordine è molto più quelle del secondo; ma non è
perciò meno vero , che hiuno fioora ha pouto
spiegare il nuniero delle vere specie; poschè quasi
la metà delle piante essistenti sul globo è ascora
affaitto sconolciuta. Molti autori fanno ascendere
il numero delle specie reali o delle loro varietà a
più di trenta mila.

Per iftabilire qualche ordine in mezzo ad una si gran moltitudine d' individui, gli antichi divisero le piante in aquatiche marine, selvatiche e domestiche . Alcuni le dittinfero in piante di primavera d'estare, d'autunno e d'inverno. Altri in comestibili farinose e succulente. Altri finalmente in aromatiche alimentali ; medicinali e vinose . Tali forta di distinzioni fono troppo vaghe, troppo generali . Molte piante fono state originalmente domestiche. Quelle, che fioriscono in primavera al mezzo giorno, non fioriscono, che nella state al fertentrione . Il prodotto delle fostanze farinose quando viene fottoposto alla fermentazione, dà un vino , che nella fua specie è ugualmente vino , quanto lo fia quello dell'uva , delle cerafe , delle pere, dei pomi, ec. I difetti adunque di quefte divisioni sono troppo effenziall ed evidenti.
Per trovare il filo di Arianna; ed uscir da que a lo laberinto, i moderni hanno riabiliti dei metodi più facili, col mezzo de quali si può in pochissimo tempo riconoscere la pianta che fissa i nostri signati. Questi metodi appartengono più tosto ai Bottanici, perciò noi passeremo ad altro; senza nè meno trattenerci intorno alle proprieta alimentari delle piante, bastando su questo punto ciò, che se ne di in ciascun' articolo in cui si parla spetifical innecia d'alcuna di esse.

CAPITOLO III.

Della simpatia ed antipatia nei vegetabili.

ON questi vocaboli, simili a questi di ottrazione e di repussione, gli antichi spiegavano la cagione, per cui una qualche pianta perisce, stando vicino ad un'altra, quando presso ad un'altra diversa, vegeta a meraviglia. Questi senomeni dipendono da tre cause principali; i. Dalla natura e qualità delle radici. 2. Dalla maniera di associire i principi sparsi nell'atmosfera. 3. Dalla traspirazione di terre piante.

SEZIONE L

Della natura e qualità tielle radici :

LE radici fono attaccate al tronco, ovvero febrofe e quafi alla fuperficie del fuolo. Se la lucciola, chiamata volgarmente in fialia roba mevitica o fien e greco, non ioffocasse colla sua ombra le pranpiante di radici fibrofe, che le stanno vicino, queste crescerebbero benissimo; ma la radice a tronce della lucciola farà perire l'albero che le starà dappresso. Lo smilace, tanto comune nelle provincie meridionali , le clematiti , ec. fanne perire tutti gli alberi e gli arboscelli delle siepi, non già perche fra essi vi regni alcuna sorta di antipatia; ma unicamente, perchè coteste piante, simili a mantelli stesi sui loro rami , gli privano delle influenze dell'aria e della luce del fole. L'arbufto pampinolo, chiamato il carnefice degli alberi, gli

fa perire avvitticchiandoli in forma spirale intorno al loro tronco e firignendogli con tanta violenza, che ben presto penetra nella loro fostanza, e finisce coll' intercettare il corto del suco. Molti caprifogli producono lo stesso effetto sopra gli alberi e gli arbofcelli ; e tutte le specie di edera spinosa lo producono pure fopra le erbe .

La vite, come si dice, ha simpatia coll'olmo, coll'acero, colla cerafa. Questo fatto non è meno vero riguardo a molti altri alberi , inclusivamente alla noce. In alcune parti della Savoja e di Echelles si unisce la vite colla noce, ad onta delle folte sue foglie. In Iralia fi congiunge col pioppo ec. Convien però offervare, che i pampini non producono frutto, se non da quelle parti che godono direttamente dei benefizi dell' atmosfera . L' olivo fi compiace di star unito all'alcè, perchè questo concentra fotto le sue larghe e spesse foglie una certa quantità di umido . Per altra parte l' aloè , come pure tutte le piante graffe, si nudriscono quasi intieramente dei principi sparsi nell'aria. Per lo contrario l'umidità della terra è loro molto pregiudizievole. Dicono, che l'agarico stia volentieri congiunto col cedro, l'asparago col rosajo; che il caeao crefca vigorofamente all' ombra dell' ebano ; che la ferula prosperi sotto gli alberi resinosi . gli aconiti ed i folani presso il tasso; che il giglio s' alzi orgogliofo vicino alla rofa, e la rofa rida più vaga e più odorofa accanto all'aglio; e per lo contrario presso alla cipolla, Dicesi ancora, che il basilico secca vicino alla ruta, che il cavolo appassisce a fianco del ciclamene o fia pane di porco; che la quercia non ama l'olivo; che la vite abborrifce il lauro, e che la cicuta si perde vicina alla vite, Se questi fatti sono veri, come si pretende, convien vedere, se il suolo non sia per avventura la gagione di tali contrasti, essendosi veduta una vigorofa pianta di cicuta in una vigna, il di cui suolo era umido. Nè deve far meraviglia, che una pianta acquatica perisca in una vigna, per cui si sceglie d'ordinario, e con ragione, un terreno il più fecco ed il più ariofo che fi posta,

SEZIONE II.

Della maniera di afforbire i principi sparsi nell' atmosfera,

On si nega certamente, che tutte se piante non si compiacciano vicendevolmente alcune dela vicinanza di un' altra ; quanto poi alla ragione di questo senomeno, quello che si può dire di certo si è, che la numerosia famiglia delle piante grasse tirerà a se l' umido ed i principi dell' aria con molto maggior sorza, che le piante seche che stefestro soro vicine. Il cappero, il belico di Venere e molte altre piante vegetano sopra le muragile, e se si collocastero al soro si dell' umidità, esse perirebbero; prova molto convincente della fapienza.

dell' Effere Sapremo , che ha deffinato ad ogni vegetabile il luogo che deve occupare fulla terra Perchè mai il salice, il pioppo, ec, amano tanto, a preferenza di qualunque altro fito, le sponde delle paludi e de' fossi; in cui l'acqua ristagna? Non per altro sicuramente, se non perchè la legge della loro vegetazione le costringe ad assorbire una certa quantità d' aria infiammabile. Ora le paludi, gli stagni ne somministrano una gran copia, e si vede; che per la fabbrica della polvere, il carbone fatto con tali forta d'alberi è preferibile qualunque altro per la quantità d' aria infiammabile ch'ello contiene. Non è già per simpatia che il vischio cresce più tosto sul mandorlo, sul pruno, che fulla quercia o su qualunque altro albero; ma bensì perchè fi trova molto meno foggetto all'ombra, che sotto l'olmo. Fra le tante altre prove di questa verità, che si potrebbero addurre; restringiamoci a questa fola. Nelle vaste foreste di pini e di aberi, che formano una volta impenetrabile ai raggi del fole, pochissime plante nascono o crescono. Tutte le altre periscono sotto quell' ombra folta ed opaca : per lo contrario ogni forta di piante cresce e vegeta all' intorno, e full'orle stesso di dette foreste . Dunque non sono i pini e gli abeti che abbiano alcuna qualità anriparica ; ma bensì la loro ombra che impedifce l'afforbimento de' principi sparsi per l' atmosfera.

SEZIONE III

Della traspirazione di alcune piante.

LE piante, non meno che l'uomo, fon provviite di pori afforbenti e di pori esalanti. In una parola, esse aspirano e traspirano; nè vi è alcuno. che possa con ragione metter in dubio questa verità. E' adunque cofa certa che queste emanazioni devono essere differenti in ragione della configurazione della pianta e del lievito fugoso, che l' umido della terra incontra all'orificio delle radi-

ci, quando in esse si introduce .

L' emanazione di alcune piante è dolce, piacevole, spesso dannosa e talvolta anche mortale, se la pianta ovvero mazzetti di fiori si trovano chiusi in una camera ; l' effetto che que le emanazioni producono fopra l'uomo, deve effer lo stesso sopra un gran numero di piante, ed il loro odore deve operare su di esse in un modo particolare .. Taluno vien meno sentendo l'odor di una rosa nel mentre, che un' altro gode nel fiutarla con fen-

fualità :

Egli è certo che i fiori facevano una cattiva riuscita presso i tassi che altre volte si piantavano nei giardini , e depo molti anni , che vi erano stati tolti si farti alberi , le piante fruttifere ad effi softituite e perivano o stentavano a vegetare, salvo che si fosse tolta tutta la terra che copriva le loro radici. Le piante, il di cui odore e traspirazione è narcotica, hanno tutte una fisonomia tetra : il colore o bruno o giallo, ma sempre indecifo dei loro fiori, avverte chiunque a guardarfa da esfe .

Piame Tom VII.

CAPITOLO IV.

Del sonno e della sensibilità delle piante.

Uesta proprietà, o più tosto questo bisogno del fonno nelle piante, rifulta dal paragone del meccanismo dell'uomo e dei vegetabili. Linneo ha publicato nel 1755 un orologio di flora s o sia un quadro delle ore, in cui un certo nume-to di fiori si apre e di quelle, in cui si chiude Quel che si dice dei fiori, può ugualmente appli carfi à un gran numero di foglie , e specialmenté di foglie alate , come quelle dei piselli , dell'erba medica, o fien greco, della fensitiva, ec. Linneo, l'immortale Linneo è il primo, the abbia descritto questo fenomeno. Egli assicura: 1. Che le piante giovani fono più dormigliofe di quelle ; che tendono alla vecchiezza alla qual epinione però si è in seguito dimostrato contrario il sig. Hill. 2: Che la fola privazione della luce produce questo fenomeno, è che perciò il freddo notturno hon ne è la fola cagione; imperciocchè quelle, ch' egli riteneva hei ferbatoj caldi erano foggette a questa spezie di riposo ugualmente a quelle che stavano al di fuori. 3. Che le foglie a misura ch'esse erano semplici o composte, disposte in anelli, confuse o alterne, offerivano diverse forme durante il sonno, vale a dire, che si ripiegavano in diverse fogge. 4. Esaminando la situazione dei bottoni delle foglie o dei fiori vicini a svilupparsi; in confronto alle foglie già spiegate, egli credette d'aver indovinata l'intenzione della natura in cotesto movimento delle foglie, chiamato fonno. Linneo pensò, che per mezzo di un tale faccoglimento p firingimento i teneri germogli erano ficuramente botti

posti al coperto delle ingiurie dell' aria, delle rugiade notturne, dei freddi rigidi ed improvvisi, ec. In seguito a tali oservazioni, il Botanico svezzese distinte le piante in meteoriche, repiche ed equinoziali.

Sembra cosa molto difficile lo spiegare i fenomeni del sonno e della sensibilità delle piante. Furoso su questo proposito arrischiate da molti molte congetture. Ma la maggior parte senza sondamento o per lo meno senza alcun buon successo. Noi non entreremo per miente in 3ì fatta discussione la sciando anche a parte tutte le quistioni che si parte not tuttavia intorno alla feasibilità delle piante; per passare da altre cose di maggior importanza se più analoghe agli oggetti d'agricoltura;

CAPITOLO V.

Delle proprietà delle piante :

Ualità, virtà, sp. delle piante son quasi termini finonimi in medicina. Nol sono però di sua natura ed esigono perciò una particolare spiegazione. Eccola ...

SEZIONE L.

Proprietà delle piante

Li À proprietà è il rapporto, che passa tra i principi costituenti di una pianta; e. la disposizione
del corpo animale, a cui si applica o come alimento o come rimedio. Si può dire in generale,
che tutte le piante hanno delle proprieta i particoB à lari y

að lari, júantunque per la maggior parte el siand igniote. La proprieta signisca, che una pianta hæ una virtú determinata la quale è decisa negli specifici; e questa è la sua qualità propria le partie colare?

SEZÍONE IL

Qualità delle piante :

Otto il nome di qualità s'intende qualche coft di più esteso. Molte piante hanno delle qualità comuni. Per quello motivo ed a quello modo si clasfificano i purganti, gli astringenti, gli emollienti ec. La manna, il reobarbaro i la fena hanno tutti qualità purganti ; ma queste qualità sono diverse in proporzione de principi, che fono fingolarmente propri a ciaicuno, ed in questo confiste la loro proprietà; il primo è un purgante molto dolce , l'altro tiene il luogo di mezzo, l'ultimo è di fomma attività . La qualità s'intende tanto delle cofe buo; ne , quanto delle cattive ; ma la proprietà è fina cofa effenzialmente vantaggiosa : proprietà e qualità s' applicano ugualmente alle foftanze dei tre regni della Natura . La virth delle piante è un termino generico che appartiene però maggiormente alle produzioni vegetabili i Esso indica i che una tale pianta ha la facoltà di agire e che per confeguena ža ha delle qualità e delle proprietà medicinali.

SEZIONE III.

Uso delle piante,

Otto il nome di piante ufuali si comprendono non folo le piante, da cui la medicina ricava # fuoi foccorsi; ma tutte quelle eziandio, che fono di qualche uto, qualunque esso sia . A questo modo un Botanico, dimostrando le piante usuali, distingue quelle, che sono medicinali, economiche ed alimentarie da quelle, che servono di soraggio o di materiali alle arti. In questo senso tutte le piante usuali divide e separa quelle, che noi quali-fichiamo per tali nelle nostre distinzioni convenzionali, s. da quelle che noi riputiamo inutili, perchè non sappiamo farne uso; a. da quelle che noi chiamiamo cattive , rispettivamente a quelle , che noi coltiviamo, ed a cui effe sono nocive; 3. finalmente da quelle che sono credute velenose, e delle quali not en guardiamo di fare ufo , perchè es fono fofpette . Si potrebbero comprendere nella divisione delle piante non usuali quelle, che noi riguardiamo semplicemente come curiose, o a merivo della loro rarità, ovvero perchè ad altro non servono, che all'ornamento dei giardini, senza mai provvedere ad alcuno de' nostri bisogni .

Nella medicina l'uso delle piante s'estende all' amministrazione, che se'ne sa in certi dati casi, e questo uso è fondato sulla loro virtà o proprietà. La preparazione è il metodo di farme un

buon' ufo .

CAPITOLO VI,

Maniera di conoscere la proprietà delle piante,

A maniera di conoscere le proprietà delle piante è molto difficile. Il caso, l'analogia, l'affinità, la sperienza, tal volta pericolosa, ne hanno scoperte molte e l'osservazione ne ha in seguito confermate le virtà.

fermate le virtà.

Le qualità delle piante fi diffinguono al gufto , all'odore, talvolta allo fguatdo ; fempre meno pa
no, che per via dell' analifi chimica. Alcune fono amare, altre dolci; talune acide, talune aci e piccanti. Molte fono foavi, aromatiche ed efalano varie forti di profiuni; molte altre fono fenza odo
re, e ve ne fono delle fecide e naufeanti, finalmente alcune fono piacevoli e dilettano la vifta fia pel colore, che per l'eleganza; altre fono tetre, livide ; quelle fono-fofpette, fi evitano, fi rigettano.

Il colore può fervire, fino a un certo fegno, d'indizio della virtà delle piante. La pallidezza indica generalmente, ch'effe fono infipide. Il color verde è argomento di crudità o d'immaturità. Il giallo è un colore quafi fempre propoio delle, piante amare.

ceycle në di falubre.

Le qualità fono adunque inerenti al vegetabile, e de fue proprietà variano fecondo l' ufo, che fe ne fa e fecondo l' impreffione, che fanno fopra di noi. Le qualità fervono d'induzione per le proprietà. Ordinariamente non fi mette alcuna applicazione a fecorire le qualità di una pianta, che

I frutti rossi sono acidi ed i bianchi per l'ordinario son dolci. Il nero non indica mai nulla di pia-

non ha nè coore nè fapore.

Le nostre cognizioni fono ancora molto limitate

intorno alle vere proptierà delle piante e di più fi clius fovente ful loro nome proprio : Si si folizanto che l' zione de ci vimedi, e dei veleni che non differifcono fra di loro; che dal più al meno, ora fi porta fopra l'inervi, ora forra le fibre muchali, Alcuni agifcono fopra certi organi s' altri, fopra deri per l'argune e fopra gli altri, fopra certe parti. Parte d'effi aumentano la fecrezione delle orine e parte quella della trafpirazione; della faliva, delle glandule inreflinali; ce. Quelt azione molte volte e altrettanto meccanica; quanto fifica, quando il rimedio opera in ragione della figura e del pefo delle fue parti offituenti.

Le qualità delle piante cambiano fecondo l'epoche della vegetazione', fecondo la ftagione', il clima, il fuolo, l'elpoizione' el la coltura, feguendo la ftefa legge delle piante nutritive". La proprietà cambia altresi collo ftato della malattia. Una ftefa pianta ha peffe fiate molte, virtà, e ciafcuna delle fue parti può averne una particolare. Il boffe fo fa le foglie astringenti", ed il fuo legno è fudorifero. Il kimone; l'arancio hanno un fugo acido refrigerante, la feorza è dolce', aromatica, cordiale', ed il grano amaro è antiverminoso.

Si è offérvaro, ché le piance hanno qualità conràrié fecondo lo flato, in cui si prendono, e quello, in cui si trova il corpo: vivente è Un fruto comincia dall'estre acerbo, poi diviene acido, poi dolce è Un legume. è siporoto è tenero e pieno di sigo, quando è giunto al sao punto di maturità; Quando lo ha otrepassaro, diventa inspido, seco, coriaceo, Un siore è senza edore prima dell suo si viluppo. Quando è a perrò, tramanda un dotre soa ve, oppure sorte. I suo principi odoriferi si disiperanno, se giunge a seccarsi e restera senza virtà. In che consistono i principi medicinati? la chimica ne ha scoperti alcuni ; gli altri sono ancora ignoti e le loro combinazioni formano que'differenti sapori ed odori, che non è possibile di determinare oon una maniera precisa; esti vengono paragonati fra di loro, e si definiscono in una mamiera vaga ed incerra.

Si fa, che fra le piante alcune abbondano di principi acquosi ed altre di umidi. In molte fi trovano diversi fali tanto naturali quanto rifultanti dall' analisi. La terra e l'aria hanno una gran parte nella fituttura vegetabile e contribusicono a

dare alcune qualità alle piante .

Gli antichi avevano diffinti molti gradi nelle qualità delle piante e d'ogni altra cola. Quindi effi dicevano, che ana rale pianta è calefaciente o refrigerante, amara o dolce a diversi gradi. Si è troppo negletta questa maniera di conoscere le qualità dei medicamenti, o più tosto di valtutare il grado delle nostre senzociare, quando che fia; la-ficiando però tutto quello che gli antichi avevano introdotto di ipotetico nella cognizione dei rimedje degli alimenti.

I vegetabili fomministrano il maggior, numero delle fostanze della materia medica o della storia delle Droghe, e sono perciò i rimedi più semplici e molte volte i più efficaci. I prodotti di queste medesime sostanze e le loro differenti combinazioni appartengono alla farmacia ed alla chimica. Ie quali per via di alcune manipolazioni ne forma-

no de'rimedi composti .

Fra autte le piante, appena la quarantessima parte viene ammessa a quest' uso; conciossische di ventidue milla piante conosciute non ve ne sono, che mille dugento di usuali e fra queste se ne conaontano appena cinque o fecento, le di cui virtà, medicinali fiano ammeffe o bene o male. Vi facebbe una gran riduzione a fare, fe fi feparafero cutte quelle, le proprietà delle quali fono ancora incerte e che in molti cafi fi fono trovate mancanti d'effetto. L'offetvazione non conferma fempere tutto ciò, che le prime sperienze o la pra-

venzione suggeriscono .

Si fono classificate diversamente le piante medicinali ed i medicamenti, quantunque per l'ordicarario ciò fiasi fatto celativamente ai loro effetti. Non si bada più di presente alla fegnatura delle piante, vale a dire alla fassi antiquistanza, ed al rapporto, che sembrano avere colle parti affette da qualche malattia. Questa sirebbe senza dubio una firada melio ficura per guarite, se non solle finencita dalle offervazioni. Qualche volta si sono collecte le piante medicinali giusta l'ordine naturale o sia d'ordine delle famiglie, ma vi rimangono molte lacune. Tutto si riduce a trovare segli evacuanti e degli alteranti.

Quelle sorti di divisioni e di suddivisioni dipenadono dalla combinazione el sono presse che infinione o gni autore ha la sua. Per darne un'esempio, e mexter questo pinto maggiormente su vitta
dei lettori, noi teglistemo la classicazione adottata dal Signor Vistr mella sua farmacopea si Lione, opera che al merito della precisione unifice
quello di aver inspirati dei dubbi sopra un'infiniti,
di piante e di rimedi, le di cui proprietà froppa
decantate non stanno ottenuta l'approvazione di
tutti gli osservatori. Le classi dei medicamenti da
questi Autore sono stabilite a norma dei soro effersi.

generali , egli ne conta disciferte ;

Claffe r. Vomitivi

3. Purganti 3. Diuretici 4. Sudoriferi

f. Emmenagogi

7. Sternutator) 8. Salivali

9. Vescicanti

11. Aftringenti

13. Refrigeranti

14, Rilaffanti

15. Nutritivi

17. Corroboranti.

La maggior parte di queste classi hanno delle suddivisioni p. e. l'ultima; che è dei corroboranti, si divide in corroboranti amari e corroboranti aromacici, e gli uni e gli altri sono di moltissime specie, che sarebbe suor del nostro proposito l'annoverare.

L'uso medicinale delle piante e di tutti i rimedi è generalmente fondato sopra un numero sucessivo di berimenti 'e di osservazioni', che i mediei di tutti i secoli a di diverse contrade hanno gonfermato. La prevenzione, l'entufassimo', Pararizia hanno potuto accreditare per qualche tempo alcuni rimedi; ma la vacillante loro riputazione non sa potuto sostene ilungo tempo.

Il più bel problema a risolvers per la salute degii nomini, farebbe questo : Quando si è conosciuta una pianta, sconfirso le proprietà. Questa sarebbe una conseguenza di quest'altro problema non meno

meno importante : Nata una malattia , conoscerne il vero rimedio oppure, se è possibile, lo specifico. E' cofa molto dolorofa il fapere che vi è un gran numero di malattie che non ammettono fuorche rimedi palliacivi ded è cosa molto umiliano te il vedere degl' infermi incurabili . Frattanto le malattie fono conosciute molto meglio dei rimed) che potrebbero loro convenire. Convien confessarlo , la medicina deve in questo punto più al caso ed al puro empirifino, che al ragionamento, L'empirico dice : Un tale rimedio ha tale proprietà ed io me ne servo, senza punto curarmi del come esso operi. La medicina razionale cerca il perche ed il come . Talvolta esta si avvicina al vero ; ma il più delle volte urta nel falso. La chinachina è un potente febrifugo, Si vuol sapere come operi; cerchiamo più tosto di fapere, in che consista la mareria febrile". Ogni foiegazione della caufa della malacia decidera per una ragione diversa dell'ope-razione del rimedio. Ciò, che ne risultera di più certo, è, che avrà prodotto un tale effetto. Quando l'infinitabile autore del malato immaginario ha fatto un gioco di parole latine fulla proprietà 10porifera dell'oppio ha detto tutto ciò, che era possibile di dire a coloro, che non sono medici, e noi non fapremmo loro dire alcuna cofa di più all' opposto vorremmo render più circospetti coloro, che fi credono di faner tutto e spiegano tutto con una confidenza e ficurezza meravigliofa, e far nascere negli altri una giusta diffidenza per quegli (critti feduttori, che i Ciarlatani fpargono nel publico, nei quali effi vantano inipudentemente le supposte propriera dei mirabili segreti contro tutti i mali poffibiti. Elli ne spiegano con tanto maggior facilità gli effetti, quanto più possedono l'arte d'ingannare non folo il popolo ; ma calvolte ancore persone regionevoli ed illuminate ;

Possano questi ristesti rendere gli momini di canapagna e quelli, che gli diriggono, a vantaggiodei quali abbiamo inferito quest' atticolo, più cirsospessi nell'uso ch' essi faranno per fare, delle piante canto per le foro persone, quanto per islor bestiame. La pianta deve estere beu conosciura, e le sue proprietà confermate da sprecedenti sperienze, prima di farne alcun' uso, altrimenti, si consultino professioni, e non si seguano impradentemente mai fondate cognizioni, e deboli lumi,

CAPITOLO VII,

Ruggine delle piante,

A ruggine è una malattia delle piante, ed if colore delle loro parti che non fono inferte, unico alla polvere bruna che ne è il rifultato , hanso fatta adottare questa denominazione per la loro somiglianza colla ruggine di ferro, Molte sperienze fatte fopra da pianta del frumento hanno aperto la strada a meglio conoscere la cagione di questa melatria, Si è offervato: a. che più il campo era altro motivo più le biade erano soggette alla ruggine : 2. che la ruggine si fa vedere subito dopo, che le gocciolette di acqua formate dalla nebbia o dalla rugiada, vengono diffipate da un fole caldo e vibranto: 3. che le gocciolette di acqua del-de nebbie fanno meno male di quelle dell'acqua di sugiada : 4. che quelle ulcime fono quali sempre de caufa della ruggine, e che appena diffipate da an fole ardente, lafciano nel fito che occupavaap , up fedimento ful principio bianchiccio , che

20

in feguito diventa del colore della ruggine di fera o ? , , che quelto fedimento diviene fecco e pol-verolo e fi flacca , quando fopraggiunge un vento gagliardo ovvero una pioggia cepiofa capace di traftunarlo fecco 6. che fotte un rale fedimento, la feorza o l'epiderme rimane aperta e crepacoiata ? 7. che finalmente quanto più quefto fedimento rimane fopra la pianta, tanto maggiore fpazito viene occupato dalla ruggine. Sulle foglie di un rolajo quefta ruggine è di color roffo-arancio,

e sit quelle de'gelfi di color nero

In feguito a tali offervazioni la quiftione fi riduee a sapere, se cotesta materia polverosa si trovi feiolta nelle gocciolette o fe provenga dalla pianta. Si è veduto benissimo, che l'una e l'altra concorrono alla fua formazione mediante il feguento sperimento . Un giorne , molte gocciolette di rua giada coprivano le foglie delle biade. Il tempo era baffo e pesante ; ne furono flaccate molte prie ma del levar del fole, mediante l'approffimazione d'un pannolino usate , asciutto e fino, Non comparve ruggine alcuna . Si tenne lo sguardo attento. all' evaporazione delle altre gocciolette al levar delfole e dopo levato, in una parola, fino alla loro totale diffipazione. Ciascuna gocciola era in sul principio abbaftanza diafana per lasciar vedere la tefficura della foglia. Sul finir dell'operazione fe vide follevarsi come gonfiata da un fosfio e da screpolo , aggiungere un poco d' acqua alla gocciola e talvolta renderla anche più voluminosa di quel che il fosse nel momento precedente. Di più : parve di vedere nelle gocciole un moto di rotazione sopra di se medesime, moro impresso senza dubio dall'evaporazione successiva della loro superficie, fimile a un dipresso a quello che si scorge in un grano di grandine rotondo:, quando vien, collocato fopra una moneta alquanto lifcia : Questi offervazione deve ripeterfi , e non fi adduce , che come un'indizio, ma se per la traspirazione della foglia , o se per le aperture del suo epiderme-Bonhato è uscita dell'acqua; quest' acqua non era. Pura, poiche esta conteneva in piccolo tutti i pringip) che compongono la secrezione delle piante . Questi principi erano stati ritenuti ed assorbiti dall', acqua delle gocciole; e riuniti a quelli della rugiada concorfero a formare quel reliduo polveroso; o fia quella ruggine in ful principio bianchiccia, e di poi colorità dal fole i Sembra pertanto, che si possa conchiudere : r che la rugiada ; e la materia delle fecrezioni delle piante concorrono ugualmente e nello stesso tempo alla formazione della ruggine i a che nel punto in cui ha luogo l'evaporazione, il residuo vi diventa caustico: 3. che una tale causticità vi cagiona una specie di cancro locale, e che quello cancro si ellende e si prolunga sino, che una pioggia falutare sciolga, e porti con seco quella fostanza acre e mordente, di cui non si possono meglio paragonare gli effetti; che a quelli della pietra di cauterio sopra i corpi umani.

Se le foglie delle hiade fono attaccate dalla ruggide con qualche violenza hrima, che la pianta
abbia gettato il Jio fufto, li posiono prevenire le
cattive confeguenze di quela malattia; falciando
l'erba, perche allora ne cercice una nuova; Ma se
i fusti sono arrugginti; si avvà una cattiva raccolta
filvo; che lovraggintina una copiosi pieggia subito,
che si e formata la ruggine : Molti autori hanno
faviamente consigliato; è so ne è satta la prova in
quelle giornate umide, the facilmente si riconescono da chi è fostito di oscevar la campagna; e che
si potrebbero kniamare, giornate ul'i ruggine; che
due persone, teaendo ciascuna in mono una

corda, e facendola paffare per tutta la lunghezza. del campo sopra le biade tanto in erba, che in fufto, producono con quest'operazione un' eccellente effetto. Quel leggiero movimento fa cadere le gocciole sopra il terreno, e quando fpunta il sole ; non può più cagionare alcun guasto. Questo potrà a molti sembrare ridicolo, quasi che sia impossibile il trascorrere tutti i campi di una tenuta. Ma fi. faccia il confronto tra una buona raccolta ed !! raccoglier hulla, e poi ci si dica da qual parte sia il vantaggio. Noi supponiamo, che tre o cinque nomini tengano ciascuno una corda di sessanta piedi di lunghezza e che camminino di fronte da un capo all' altro di un campo , essi percorreranno infieme uno spazio di 300 piedi, e per poco, che affrettino il paffo , avranno fatto almeno mezzo miglio in un quarto d' ora . Il peggio, che possa accadere farà di aver fatta un operazione inutile quando le circostanze, dopo la levara del sole, non concorrano ad ottenere che non si formi la ruggine. Ad bgni modo la spesa sarà sempre molto poco considerabile : A 40 9 . 1 . 4

La ruggine a manifesta quasi sempre nelle epoche, in cui la flagione rianima la vegetazione dela
le biade, o popire quando este sono nel maggior vigore della vegetazione; questo è il tempo delle
loro più abbondanti fecrezioni per via della traspitazione; perchè il succo ascende tapidamente e
ton forza sino alle ultime loro estremità. Esse aunque sono in tal tempo più ripiene dell'acqua del
succo e le loro parti più imbevire; biù ammollise; quindi non deve soprendere; che in soniagiante epoea l'azione del sole; unita a quella del
caustico lasciato dalla Ivaporazione della rugiada i
produca un'estre visibile e dansolo.

Molti Autori hanno peniato, the la polve della

38 rengine altro non fia, che un'animafio d'ova d'inferti da cui vengano generati dei vermi; questo errore non merita la pena di effere confutato, o quando fi fosse prevato che fetto le lamine della ruggine vi fossero dei vermi, bisognerebbe cominciar a dimoltrare che questa polve è un'ammasso d'ova, che ne nascono dei vermi e che quelli, che si vedono, non sono di prodotto di altre ova deposte da altri infetti che hanno scelte le piaghe della pianta per venirvegli a collocare.

La ruggine s'atracca à quafi tutte le spezie di vegetabili; ma più particolarmente a quelli; le di cui soglie sono collocate orizontalmente o poco obliquamente e sopra quelli ancora, le di cui soglie sono alcun poco vellutate; quasi mai però sopra di quelli che hanno le soglie lisce e di una tessitura compatta. Sarebbe molto desderabile, che si potesse si perchè le goccie della rugiada rimangono come sospela alla più sina estremità delle soglie più acute, mentre non se ne vede alcuna sopra il rimanente. S'invitano gli amatori delle cose agrarie allo scioglimento del problema.

CAPITOLO VIII.

Ringiovanire le piante.

R Ingiovanire le piante vuot dire tagliare un' alorro sui rami dei nuovi germogli, e sopprimere la maggior parte del legno vecchio. (a). Melit confondono quest' operazione con quella di coronare gli

⁽a) Quest' operazione nel piemonte, e nella lombara chiamati scalvare gli alberi. Nota degli editori.

gli alberi (a). Quando un'albero è di già vecchio, oppure molto debole, ben di raro può resistere a quest'operazione, perchè in esso tutti i canali del fucco sono già in parte distrutti, la scorza è già divenuta esternamente lignea, crepata, ruvidissima, e tutto par che annunzii, per dir così, una proffima offificazione. Affinche il vecchio albero fcopato o coronato non perifea, fa di mestieri, che nuovi germogli fi facciano strada a traverso l'antica scorza, cosa impossibile, quando l'albero non conserva più un certo qual vigore. Il coronamento negli alberi giovani e robusti, si fa senza pericolo. Sarebbe però meglio ringiovenirgli colla diminuzione de'loro rami, falv) che si debba coronare per innestare i nuovi germogli. Raro è il caso, in cui si debba coronare, frequente quello, in cui si deve ringiovenire.

Supponiamo un pero a spalliera, ed atto naturalmente á produrre molto legno, quando è nel pieno suo vigore. Supponiamo ancora, che fia fornito di 5, 6, 0 7 groffi rami, che s'alzino quasi perpendicolarmente dal tronco ovvero di due madri-rami, che si stendano presso la superficie del suolo, e fervano di base ai rami perpendicolari . Finche quell' albero conferverà il suo vigore, si avrà bel tagliare corta o lunga la fommità di tali rami, l'occhio fuperiore del germoglio crescerà con vigore l'anno fusseguente, e tirerà a se la maggior parte del fucco, nulla valendo il raccorciare e tagliare, che si farà la punta de' rami, perchè tutto il lavoro della natura, si ridurrà a produrre del legno e ad impoverire la parte inferiore della pianta, per nutrire la fuperiore .

(a) Coronare gli alberi negli accennati paesi dicesi Scopare. Nota degli editori . 34 Nel mentre che il fucco guadagna sempre l'alto della pianta, il mezzo e le parti inferiori rimangono copette di bottoni a frutto, di getti e di bordie in tanto numero; che non vi si vede più alcun bottone a legno; quindi ne nascono de tuberconi, delle gonfezze ed una quantri di piccioli rami informi. I canali del' vecchi rami fruttiferi si chiudono, le borse a forza di aver prodotti dei frutti, si seccano; e tutta la parte inferiore della pianta diventa deforme e languida nel tempo, che la superiore, verdeggia e cresce vigorosamente.

Un giardiniere prudențe deve în questo caso cominciar a tagliare; a livello del tronco, il ramo di mezzo più perpendicolare, lassadolo i due vicini ed inchinandogli, se si, può, all'angolo di 45 gradi, per sar ritornare il succo nella parte inferiore ed impedire; che per lo avanti non si porti più alla sommità. Deve di poi abbattere altri due rami, lafeiandome due altri parimenti inchinati in modo, che tengano il mezzo tra la superficie della terra, ed il luogo, che occupano gli altri due rami abedi su consultati per superiore della terra, ed il superiore della terra, ed il superiore della terra, ed il superiore della terra de il superiore della superiore della superiore del superiore della superiore dell

baffati fotto l'angolo di 45 gradi.

In questo caso la pianta dovrà essa ringiovenire col soccorso dei quattro rami; che se le sono laciati? Si, e no. Ringiovenirà, se questi rami sono abbastanza giovani essi medesimi per produrre facilmente nuovi germogli; dopo di essere state purgati e netti da tutte le gonfiezze; dai tubercoli; delle sonociature, &c. e dopo; che saranno ridotti a non produrre altro, che legno: Avvertasi però a ricoprire tutte le piaghe; che loro si faranno coll'unguento di S. Fiacre, perchè essendo necessariamente numerose, la pianta ne verrebbe à soffrir molto e sorse propose superiebbe. Se per l'opposto squesti rami manciano di vigore, deggionsi parimente sommettere all'anggolo di 45 gradi, almeno i due superiori, dopo

di avergli purgati e ripuliti, come si è detto, non perchè diventino madit-rami della pianta; ma perchè ne soltengano le veci sino a che nuovi virgulti permettatio di sopprimergli interamente: quindi si inchianao all'angolo di 45 gradi, assinche il succo, non trovando più alcuna linea perpendicolare, si porti in minor copia alla parte superiore, e si fermi più lungo tempo nell'inferiore presso al tronco per ajutare e facilitare i nuovi germogli allo spuntar, che faranno.

Quetti germogli sono appunto quelli, col mezzo dei quali un'abile giardinete ringiovanisce un'albero. Ciò che più dessi temere, è la moltiplicità di tali germogli, i quali talvolta crescono con troppo vigore, e resistono alla direzione che loro si deve dare. Deve pertanto il giardiniere, star attento a sopprimere tutti quelli che sono inutili, e a da, re agli altri la direzione opportuna a misura, che gli palisca, cosa che deve fare molto spesso.

Tutto ciò, che fi è detto finora di un'albero a spalliera, puossi da un' abile e prudente giardiniere applicare collà dovuta proporzione alle piante di qualunque altra maniera, avvertendo fempre di condurre, quando taglia, tutti i virgulti in modo, che interrompano i canali perpendicolari del succe, e li rivolgano alla parte inferiore . I virgulti troppo vigorofi sono di un gran soccorso per ringiovenire una pianta, quando il cultore ne sa opportunamen-. te profittare. Un solo di tali virgulti basta a decidere, se debba tagliarsi un ramo vecchio e languido. L'amputazione di un certo numere di rami, fa trascorrere negli altri il succo, ch'essi assorbivano; ma se questi altri sono molto vecchi, non ne posfono ricevere, sé non la quantità che loro bisogna, ed il rimanente serve a produrre nuovi germogli ... In questa guisa si ringiovenisce realmente una pian36 ta, riconducendola poco a poco coi tagli ad un nuovo legno.

CAPITOLO IX.

Riduzione delle piante.

A riduzione ha luogo, quando un'albero essendo cresciuto troppo sulla punta ed all' intorno, timane quasi spogliato nel mezzo ed al basso. Conviene allora tagliare più inferiormente, per ridurlo e richiamarlo ad uno tlato più naturale ; questa riduzione però si fa gradatamente, e poco per anno, in 3, 4, 5, 0 6 anni. Pare, che non si sappia far altro da molti, che troncare ed abbatter tutto; ma economizzare il buon legno, disporlo poco a poco, di anno in anno per non rovinare un'albero con piaghe troppo ampie e troppo numerofe, nelle quali s'introduce spesso il cancro e la gangrena, che vi producono la carte applicarsi a ricavar vantaggio da certi germogli vigorofi, inaspettati e capaci di rinovare tutto l'albero, dargli il tempo di rimettersi, rinfrescarlo, coltivarlo; finalmente cercar tutti i mezzi di falvare una pianta, che dà ancora ottime speranze, tutto quelto è di pochi. Si crede di aver fatto tutto, quando si è fradicato o piantato.

CAPITOLO X.

Rinfrescare le piante.

Infrescare le piante significa l'operazione, con cui si taglia l'estremità delle radici prima di piantare un'albero : Quando un'albero rimane lungo tempo suori del terreno. l'estremità delle sue adici deve necessariamente inaridirsi. In questo caso è necessario di tagliarne le punte; che se la scorza del-

delle radici è molto danneggiata di modo, che la parte lignea rimanga scoperta, conviene anche sopprimerla; ma quando la piaga si trova nella parte più alta d'una radice principale, il tagliarla sarebbe rendere un cattivo servizio alla pianta . In questo caso basta di tagliare la scorza tutto all'intorno della piaga, e poi ricoprirla coll'unguento di S. Fiacre, Se l'estremità di una radice è schiaeciata, escoriata, divisa o rotta, bisogna rinfrescarla, togliere, cioè, tutto ciò che è guasto. Questa è un'operazione femplice e metodica, ben diversa dalla maniera barbara ed affurda, con cui molti trattano le radici degli alberi . Esti cominciano dal distruggerne il perno: quindi accorciano tutte le groffe radici, ed il loro furore si stende sino sopra le capigliature . La natura, che nulla opera invano, farà forse stata prodiga di radici alle piante , affinchè vengano tagliate? Le ha ella forse moltiplicate, a proporzione dei bilogni dell'albero, affinchè gli vengano tolte nel momento stesso, in cui ne ha più bisogno per poter di nuovo vegetare ? Quindi che ne viene ? Ne viene, che la ripresa della pianta diventa debole, stentata e languida; che l'albero produce appena alcuni piccoli rami; che se sovraggiugne una ficcità, la vegetazione diventa nulla; ne viene finalmente, che tre quarti delle piantagioni periscono . Proprietari, che comprate le piante dai mercanti, non riceverene alcuna di quelle, che hanno le radici o tagliate o corte. E' meglio pagare il doppio, ed avere una buona pianta ben fornita di radici. Esta vegeterà senza fallo, e non vi costringerà l'anno dope alla spesa dil una nuova pianta e di una nuova fossa. Si calcoli la spesa, e si vedrà, che è meglio pagare il doppio ed avere una buona pianta.

Quando le piante sono rimaste molto tempo fuori di terra ed allo scoperto, prima di pian-

38 tarle, conviene sinfrescarle, lasciandole da 12 a 24 ore nell'acqua. Bisogna però avvettire a non far quest'operazione due volte, ma bensì piantarle subito che sono estratte dall'acqua.

DEL PERO.

Nostri climi, dice il Signor Rozier, hanno prodotti pochi alberi fruttiferi. I Galli nostri maggiori erano ridotti a mangiare frutti aspri e duri, come le pera, le mela, le prune, le cerase nel loro stato selvatico. Il loro sapore è tanto disgustoso, che si stenta a poter credere, che somiglianti frutti fosfero deffinati al nutrimento dell'uomo. Il mescolamento della polve di stami di differenti fiori cominciò a migliorare qualche spezie ed in progresso esse fonosi moltiplicate e conservate per mezzo dell' innesto, a spese però della qualità del legno. Il pero felvatico delle nostre foreste, allievo della natura, è un'albero di tronco e di rami molto più robusti, alti e compatti di quelli del pero innestato. In quelta maniera l'albero perde da una parte, ed acquista dall'altra mercè la qualità de' suoi frutti. In fatti il pero innellato fopra il cotogno produce dei frutti più prematuri e più sugosi di quelli del pero innestato sulla pianta domestica . Il primo si affretta a vivere ed a procurar dei piazeri . Il secondo, più economo, si procaccia una più lunga esistenza. Quest' albero resiste al rigor dell' înverno dei nostri climi, perchè è allevaro nel suo paese natio. Io non credo però, che tutte le varie nostre specie potessero ugualmente riuscire in Rusfia, Colà il calore potrebbe baftane per condurre a maturità le nostre pera di primavera; ma quelle di autunno e d'inverno non avrebbero tempo per acquistare la consistenza carnosa, che loro permette di giungere a perfetta maturità nei nostri giardini.

Per

Per lo stesso motivo le nostre pera vegeterebbero molto infelicemente nei paesi posti in un' azione violenta dal caldo del sole, e se alcune spezie di pera giungono a perfezione nelle provincie meridionali del Regno, come per esempio il buon-cri-stiano, la sperienza sa vedere, che molte altre vi deteriorano, Ciascun' albero, ciascun' arboscello, anzi ciascona pianta hà un clima proprio, in cui solamente ritrova quel vero grado di calore che le conviene, e quando si trovano o di quà o di là di cotesta loro giusta e determinata linea, la loro vegetazione diventa languida, ed influisce sulla qualità dei frutti . Non cerchiamo adunque di moltiplicare il numero delle spezie e delle varietà nella contrada, che noi abitiamo; cerchiamo più tofto di conoscer quelle che fanno in essa migliore riuscica, e lasciamo ai curiosi la cura di far delle collezioni e di moltiplicare i loro piaceri ; che se frà le spezie da essi coltivate, ve n'hà taluna, che convenga al nostro paese, preghiamogli a darcene degli innesti e moltiplichiamo gli individui. Ne voglio già io dire con tutto questo, che siano da biasimarfi le attenzioni degli amatori d'agricoltura ed il desiderio loro di procurarsi dei piaceri, tutto al contrario confesso, che siamo ai medesimi debitori dell' accrescimento delle nostre dovizie e della varietà dei nostri piaceri in questo genere. Il mio scopo è di prevenire il semplice coltivatore, il coltivatore poco commodo contro quelle ricerche, che non sono di sua competenza. Egli deve lasciarne la cura alle persone ricche, e quanto a lui, pensare più tosto all'utile che al piacere.

Fin qui il Signor Rozier, il quale però fembra, che dopo una protefla così chiara e folenne, o se ne fia dimenticato o poco fiafi cutato di fimentila col fatto; imperciocche tante egli accumula e deferive specie sopra specie di pera, che pare impossibile, avergii la sola Francia somministrata tanta materia; e quando gliel' abbia somministrata, egli hà senz' altro raccolto tutto ciò che gli studiofi gli hanno potuto sonnire, que studiosi, a cui egli sugarifica di laciar la cura delle collezioni e della molciplicazion dei piaceri; impossibile essendo, che i semplici coltivateri abbiano potuto tante e tante cose sottoporre ai sitoi, risselli.

Noi cogli stessi sentimenti del Signor Rozier, ne feguiremo più fedelmente il sistema. Tutte le specie di pera sconoscitute affatto a questo Regno o all'Italia, julla avranno che fare con noi la una parola parleremo al coliratore e non al dilettante.

CAPO I.

Carattere del genere.

Inneo ha riunito al genere del pero il pomo ed il cotogno. Egli hà indicato il primo colla denominazione di pero comune: pyrus comunis: e l'hà clafficato, nell' Icofandria pentazynia. Tournefort lo chiama pero, pyrus, e ne forma un genere a patre, collocandolo nell' ottava fezione della claffe ventefinua prima, che contiene gli alberi ed arbofcelli a fori a rofa, nei quali il calice diventa un frunto a grani composto di cinque petali quata frotondi, grandi, conçavi, inferiti in un calice di un fol pezzo concavo, con cinque incisioni aperte; il mezzo è guernito di una ventina di stanti inferiti ugualmente sul calice.

La pera adunque è un frutto a grani, generalmente quair rotondo; ma che varia fecondo le fpecie, cente fi vedrà in appresso, segnato nel mezzo da un bellico circondato dalle incayature del calite. Il frutto è

carnoso, diviso internamente da membrane e come da cinque logge, che contengono dei grani più o meno rotondi, più o meno lunghi fecondo le varie specie,

CAPO

Delle Specie .

Uesta parola, specie, non deve qui prendersi in tutto il suo rigore; ma bensì come una delle spezie giardiniere, che non si possono moltiplicare fenza il foccorfo delle propagini o dell'innello .

Si contano più di ducento spezie giardiniere, e se vi si aggiungono ancora le loro varietà, sarà molto difficile di fissarne il numero. Non si ripererà mai abbastanza : la ricchezza non consiste nella quantità delle specie; ma nella qualità che acquittano nel paese, in cui si coltivano. Un'albero che produce un frutto mediocre ed anche cattivo, occupa tanto terreno, quanto quello che gli produce buoni , ed efigge le medefime attenzioni , E' dunque inutile il coltivarlo.

Si sono divise da alcuni le pera in tenere e dure. Questa divisione è troppo generale, ed un gran numero d'individui che rengono il luogo di mezzo, provano la sua inutilità. Altri hanno classificati i frutti secondo l'ordine della loro maturità. Questo metodo è più conforme alla condotta della natura; tuttavia non è esatta, poiche una medesima specie innestata fopra il cotogno maturerà più presto, che innestata fulla pianta domeitica, suppenendo tutte le circotlanze uguali. Una stessa pianta coltivata in un terreno leggero ed espolto al mezzo giorno, guadagnera un mele sopra quella, che vegeta in un suolo tenace, baffo, umido ed esposto a mezza notte, Le medefine riflessioni hanno luogo da un clima all'altro, dal che se ne deve conchiudere, che è un'affurdo il voler fiffare una regola certa e determinata, e che bisogna contentarsi di alcune generalità. Frattanto, siccome un certo qual ordine è indispensabile e bisogna sempre partire da un punto fisso, noi prenderemo il clima di Napoli per termine della maturità, e ciascuno in seguito potrà modificarlo secondo la regione in cui vive . Si deve anche sempre ritenere, che la qualità delle ftagioni cambia sovente le regole che sono state fisfare dagli uomini.

1. Pero Gievannetto, o di S. Gievanni Questa è la specie di pero che matura ordinariamente prima di tutte le altre. Il suo nome forse hà l'origine dalla festa di S. Giovanni, la quale ne determina il punto di maturità. La fommità degli stami dei fiori è d'un color purpureo vivo ; i petali fono piatti, quali ovali, alquanto acuti; il frutto piccolo, e di forma vaga e regolare. La pelle è molto lifeia, di color giallo-arancio, molto chiaro dalla parte dell'ombra e quasi giallo da quella del sole; la polpa bianca e tenera; i granelli piccioli, brumi, actiti ...

Le foglie platte e quasi della figura di un ferro di lancia, lunghe due volte più, che larghe, dencate leggermente e softenute da un picciuolo di 15 a 20 linee di lunghezza Questo pero s'innesta tan-

to ful domestico, quanto ful cotogno.

2. Piccolo moscato . Volgarmente moscarello . Questo però vegeta con molto vigore, e diventa un'albero molto grande . S' innesta sul domestico e sul cotogno .

I suoi bottoni sono grossi , alquanto schiacciati , aeuri, un poco distaccati dal ramo ed attaccati ad appoggi larghi e poco faglienti,

43

Le foglie piccole, ovali, terminate da una lunga punta, circondate da denti acuti, picciolissimi; la grossa armatura si piega al di sotto, e l'estremi-

tà della foglia forma una firifcia.

I'fori hanno i petali incavati a fifeella; le incavature del calice fono lunghe e firettilime. I frutti vengono a magzi, fono piccoli e rotondi. Alcuni raffomigliano a una trottola; altri imitano al quanto la cucuzza. Esfi fono ordinariamente piatri dalla parte della tefla ed all'intorno dell'occhio, il quale è molto follevato ed ha un piccolo incavo.

La pette è finissima. Quando il frutto è maturo si copre di un color verde gialliccio dalla patte dell'ombra, e rosso-bruno dalla parte del sote. Essa è bianca e quasi trasparente verso il gambo.

La polpa e mezzo butirofa, di un bianco giallaftro; ma non è delle più fine. L'acqua hà un gu-

sto piacevole, ed olezza di moscato,

I granelli sono pleni e grossi in proporzione del frutto; la loto scorza è quasi bianca. Quelto frutto matura sul fine di giugno o sul principlo di luglio. La pianta ama un terreno arioso, e seco-

3. Moscato-Reale. Quest albero produce un frutto piccolo della forma di une trottola, che termina in punta dalla parte del gunbo, colla testa moto rotorda, in mezzo di cui e collocato l'occhio a guifa di fore. Il picciuolo è molto minuto; la pelle è alguanto afra e di color bigio. La polpa è bianca, mezzo butirola ed alquanta grofficiana; l'acqui è dolce e moscata. I 'granclii son groffi e neri. Matura nel principo di fettembre.'

4. Moscato-Fierito. Il frutto è piccolifficto, colla testa piarta, e verso il gambo, rotondo. L'occhio è mole grosso collocato susta superficie del frutto, senza alcuna circonferenza, circondato bensi da si-

cune piccole eminenze lunghe e poco follevate. La pelle è maira, verde, un poco gialla dal canto dell'ombra, rolla mefchiata di giallo da, quello del fole. La pol pa è verdafira, mezzo butirola, groffa, e lafria dell'afprezza.nella bocca. L'acqua febbene alquanto muicata, non è delle più guitofe. I granelli fono piccoli e quan bianchi. Matura vergio la merà, di luglio.

5. Della Maddalma. S' innesta quest' albero sil domestico e sopra il cotogno. Ha i bottoni grossi, poco aconi, poco divisti dal ramo. Le foglie sono di un verde cupo, poco diviste anch'esse dal ramo, leggiermente denrare, terminate da una punta acuta.

Il fiore ha i petali quasi rotondi,

Il frutto è di mezzana groflezza, alquanto lungo; l'occhio circondaro di pieghe e pochifimo concentrato nel frutto. La pelle fempre verde tira iul giallo, quando il frutto è maturo; talvolta vi fi vede una leggera tinta roffa dalla parte del fole. La polpa è bianca, fina, fugofa; un'ecceffo di maturità l'ammollifee, e gualta. L'acqua à dolce con un piccolo agretto piccante ed odorfofo, che la rende molto guttofa. I granelli sono nert e polpofi.

6. D'Estate. Questo paro rassomiglia molto al piccolo moscato. E molto tertile e s'innesta come gli altri sopra descritti. Ha i bottoni molto groffi; le foglie piccole, rotonde, d'un verde chia-ro, leggermente dentate. La groffia armatura si cutra in arco al distotto e sa fare una piccola piegatura sid ogni estremità delle soglie. Il store ha i

petali ovali, poco incavati a fiscella.

Il frutto è picciolissimo; l' occhio quasi sempre ovale, piatto, poco sollevato, sebbene non abbia quasi alcuna prosondità all'intorno; ma soltanto al-

cune

cune piccole piegature, che fanno compari re quelà parre, come grinzata. La pelle è unita e di un giallo chiaro, a riferva della parre cipofta al fole, che pare quali marmoreggiata. La polpa è giallafira, mezzo butirofa, molto groffa e lafcia dell'afpro nella bocca; quando eccede la maturità, diviene paftofa. L'acqua, febbene mofcata, è poco guiftofa. I grani fono groffi e neri. Quefto frutto matura circa la metà di luglio.

7. D' Estate grosso. Frutto molto piacevole a vederi; ma senza alcuna qualità. L'occhio è grosso e collocato a livesto; la pelle unita, fina, verde-gialla dal cantò dell'ombra, d'un rosso vivo da quello del sole; la polpa bianca, verdassra e secca; l'acqua acre e niente gustosa; i grani neri. Matura

ful principio d' Agosto.

8. Cofeta di Donna. Albero vigorofissimo innestato sul domestico ma debolissimo ful cotogno. Ha i bottoni piccoli , piatti, applicati al ramo; le foglie di mezzana grandezza, configurate a mandorla, quast tanto larghe, quanto langhe, poco e leggermente dentare. I petali del fiore sono rotondi e variano nel loto numero da sei a otto.

Il frutro è mediocremente grosso, lungo assai, mainuto verso il gambo, dove vi si scorge quasi sempre qualche piegatura. L'occhio è psecolo, col·locato superficialmente. Il peduncolo o picciuolo è aderente all'albero, ed il menomo fossio vento ne sa cadere il frutto. La pelle è lucida, fina, verse gialla dalla banda dell'ombra e rossiccia da quella del sole. L'acqua è zuccherosa, alquanto moscata, e copiosa. I grant sono picciolisimi. Questa pera matura alla fine di luglio.

Nei terreni secchi questo frutto è piccolo. Tutta la parte carnosa è rotonda tanto nel diametro, che all'estremità; ma essa scena ad un tratto di grosfezza verso l'altra parte, che si allunga in punta. il di cui peduncolo sembra essere un'estensione, essendo cárnoso in un terzo della sua lunghezza.

9. D' Autunno . Quest'albero robusto s'innesta del pari ful domestico e ful cotogno. Il bottone è di mediocre groffezza, alquanto piatto, acuto, separato dal ramo. Le foglie sono di figura elittica e terminate da una punta quali uguale nelle due estremità, piatte con denti fini ed incavati . Il fiore è aperto, ed i petali fono piatti, della forma quasi di

una racchetta.

Il frusso hà la stella forma del pero Coscia di donna; ma è forse più lungo, di mezzana grosfezza, colla testa rotonda e l'occhio posto in una cavità molto profonda; l'altra estremità finisce ordinariamente in punta. Il peduncolo è alquanto carnofo al fuo fpuntare, rosso dal canto del sole e verde dalla parte dell' ombra, fpesso collocato obliquamente. La pelle è liscia. La parte verso il fole è di un bel rosso carico e segnato di vari punti big); ma la parte, che sla all'ombra, è per una porzione meno rossa e per l'altra gialla. La polpa è bianca e dura, mediocremente sugosa in alcuni terreni. Presso i grani si trova dell'arena; essi sono bruni, grossi, larghi. Questa pera è matura verso il fine d'ottobre.

10. Bianchetto. Albero robusto, che s'innesta del pári ful domestico e ful cotogno. I fuoi bottoni fono grossi, acuti, rotondi; le foglie belle, larghe, senza denti; il fiore vago, aperto, con petali piatti e rotondi; il frutto piccolo, più lungo, che rotondo, ma di una bella forma. L'occhio è grande, molto aperto; la pelle lifcia, fina, di un rofferto chiaro dalla parte, che è esposta al sole. La polpa è dura, un pò grossa, e lascia dell'aspto in bocca ; l'acqua però è zuccherofa e di un

guito

gusto eccellente . I grani sono neri e di mediocre grossezza. Matura al fine di luglio.

11. Bianchetto-Perla. Albero fertilistimo. S'inne-Ra come il precedente. Ha i bottoni molto grotti; le foglie lunghe alquanto dentate e ripiegate al disotto. I petali sono quasi di un quarco più lunghi, che larghi e pressochè piatti. Il frutto è piccolo, rotondo, spezialmente verso l'occhio, che è molto grosso in proporzione del frutto, il quale hà la forma di una perla . La pelle è di un bianco-gialletto, fino, unito e quasi trasparente; la polpa fina, bianca è mezzo butirosa; l'acqua moscata e piacevole; i grani ripieni e coperti di una scorza color bruno-bigio. Giunge a maturità ful principio d' Agosto.

13 Cipollino: perà del Duca . Quest' albero ama più tosto di essere innestato sul domestico, che sul cotogno. E' molto fertile . Il tuo bottone è corto, largo, piarto e come incollato sul ramo; le soglie grandi, tonde; spesse; terminate da una punta acuta, di un terzo più lunga, che larga, le dentature poco, profonde; molto larghe, falvo verso la punta, ove sono più prosonde e più fine . Il fiore ha un pollice di diametro; il petalo è rotondo, ve ne sono talvolta cinque e talvolta sino a dieci.

Il frutto è di mediocre groffezza; ma di altezza e larghezza uguali, in forma di trottola ed alquanto schiacciato dalla parte della testa, in cui l'occhio è di mezzana grandezza e collocato in fondo di una piccola cavità molto unita. Il peduncolo è dritto, vegeto, senza esfer grosso è s' attacca al frutto in mezzo ad una piccola cavità . La pelle è liscia', brillante, gialla, dove stà all' ombra e di un rosso vivo dal canto del sole. La polpa è semidura, spesso arenosa. L'acqua hà un certo sapore rosato, I granelli sono gialli, pallidi o biancastri :

Giunge a maturità circa la fine di giugno ed il

principio di agosto.

13. Salviali . Pero vigoroso innestato sul domeflico; ma debole ful cotogno. I fuoi bottoni fono giossi, acuti, bruni, poco discosti dal ramo e sostenuti da grossi appoggi. Le foglie sono tonde verfo la coda , dentate irregolarmente e profondamente, di un bel verde, piegate a striscia; le piccole foglie fono lunghe e strette, e la loro dentatura appena è visibile. Il peduncolo è grosso e giallo, come anche la grossa armatura. Il fiore hà i petali ovali, corti ed incavati a fifcella.

Il frutto è mediocremente groffo e rotondo, coll' occhio fituato in una cavità poco profonda, circondata da alcune' piccole coste; le incavature del calice durano verdi, talvolta fino alla maturità del frutto. La coda è piantata in una piccola cavità. La pelle è bella, d'un giallo di cera, alcuna volta sparfa di gran macchie rosse, ed in questo cafo diventa afora. La polpa è eccellente, mezzo butirofa, fenza asprezza : l'acqua è zuccherofa; ma inolte volte poco abbondante. I granelli fono alcuni piatti, ed altri lunghetti e rotondi. Matura in agosto .

14. Pero-Angelo. Questa pera è piccola; rotonda nella testa, in cui l'occhio, assai grosso, è collocato quasi a fior di pelle nel centro di una cavità poco profonda. La coda è minuta e verde, e nell' estremità del frutto, dove essa si attacca, si scorgono alcune volte delle enfiature; la pelle é fina e di un verde-giatlo; la polpa fina e semi-dura; l' acqua mufcata affai. Matura al principio d'Agosto .

15. Criftallino. Queita pera è grossa ed ovale. Ha l'occhio largo, molto aperto e poco profondo; la coda mediocremente groffa, lunga circa un polítice e piantata a fior di pelle in mezzo ad alcune tumescenze. La pelle è liscia, di un rosso carico, sparso di ponti bruni dalla parte del sole, e da quella dell' ombra di un verde ciaizo, sparso di panti di un verde più cupo. La palpa è bianca, non troppo sina. L'acqua ha un supre guibiso. I graneli sono neri, situati nel mezo del frutro, i quale non è maturo, che in novembre e decembra.

16. Avancio-Maficato. Questo pero s' innesta del pari sul domestico e sul cotogno. Il bottone è molto grosso, corto, rotendo, podo acuto, poco discosto dal ramo, attaccato a un grosso appoggio. Le foglie son quati ovali, terminne da una punta molto corta e poco acuta, e si ripiegano in forma d'arco all'ingiù, la qual cosa produce una piega versso la coda. Le piccole foglie sono lunghe, strette, terminate di punte molto acute alle due estremità e dentate con molta sinezza. Il force ha quasi quindici linee di diametro. I petali sono ovalis e le incavature del calice lunghissime e fretettisse.

Il frutto è di mediocre grossezza, della forma di un'arancio, un poco schiacciato dalla testa alla coda . La testa è alquanto tonda e l'occhie vi sta situato in una cavità dilatata; ma più spesso essa è piatra, e l'occhio vi sta quasi a fior di pelle. La coda è grossa, piantata in fondo d'una piccola cavità attorniata da alcune eminenze, la più alta delle quali copre il fito, dove è nata la coda. La pelle è tutta coperta di piccole cavità, come gli aranci di portogallo. Essa è verde, e raro si vede con un po' di rosso. Quando il frutto è maturo, essa prende un giallo quafi bianco dalla parte dell' ombra, ed un rosso molto chiaro da quella, che rimane espoita al sole. La polpa è dura e si guasta presto, quando il frutto non è colto un po' verde. L'acqua risente un sapore di muscato molto piacevole . I

granelli fono neri e vegeti . Matura nel mese di

agofto .

17. Arancio Rosso. L'albero è vigoroso e s'innesta come il precedente. I bottoni sono grossi, acui
te come di precedente. I bottoni sono grossi, acui
larghezza verso la punta, che è lunga ed acuta. La
dentatura degli orlì è grande e poco prossona. La
foglie mezzane sono quasi tonde. Il siore ha i petali lunghi terminati in punta. Il frutto ha la stefsa forma dell'arancio muscato i ma è alquanto più
grosso. La pelle è bigia e di color rosso di corallo.
La polpa è dura e si guasta, quando il frutto matura sopra l'albero. L'acqua è zuccherosa e muscata. Matura in Agosto.

18. Arancio d'iguerno. Albero robustissimo. S'innesta come i precedenti. Ha il bottone corto, largo, nella bale e come incollato sul ramo; le foglie lunghe e tonde verso la coda, colli orli senza den i. Il siore è molto aperto. I suo perto la sun perto. Il sono perto lunghetti, della figura di una racchetta ed incavati a sicella. Le sommità degli stami sono di un color di popropra chiaro, o sia quasi di un color di rosa.

porpora chiaro, o fia quati di un color di rota il frutto è mediocremente grofio, della forma degli atanci, tondo, schiacciato nelle estremità. L'occhio penetra poco addentro, e sta quasi a for di una picciola cavità. La pelle è finissima d'un verde bruno, che diventa un poco pallido al tempo della maturità; ma farso di piccole punte di verde-bruno leggermente granito. La polpa è bianca, fina e dura; il acqua muscata e molto gustosa. Il granelli sono bruni, lunghi, acuti, polposi e chiusi

come in altrettante logge. Il punto della maturità è fra aprile e maggio.

19. Roffetto d'inverne. Questo pero s'inneita come i precedenti. Il suo bottone è piatto, corto, disteso sul ramo. Nella sua base, che è larga, si

scorgono due o tre punte, o scaglie di un rosso molro vivo . Le foglie fono dentate con molta finezza e regolarità, e formano grandi pieghe. La loro forma è alquanto elittica. Il fiore ha i petali quasi ovali, grinzati e quasi unalconci all'estre-mità con alcuni segni rossi sull'orlo.

Il frutto è piccolo, piriforme. L'occhio sta a fior di pelle. La coda è curva, piantata in una piccola cavità. La pelle è verdattra dalla parte dell'ombra ed ingiallisce alcun poco al tempo della maturità. La parte, che guarda il fole è di color rosso-bruno. . Maturando si rassomiglia più al martin secco. La polpa è semi-dura, e lascia un po'di asprezza in bocca. L'acqua è abbondante e di un gutto delicato. I grani hanno il color bruno chiaro, e sono tondi e corti. Matura in aprile e sul principio di maggio .

20. Pero di Cipro . Quest'albero è molto vigoroso e softiene, come i precedenti, un doppio inne-Ro. Il suo bottone è corto, quasi piatto, largo nella base, applicato al ramo, attaccato a un grosso appoggio. La foglia è tonda, terminata da una punta acuta, ripiegata a striscia. La dentatura è grande, ma poco profonda. Le foglie mezzane fono lunghe, larghe verso la coda, leggermente ed irregolarmente dentate. Il fiore ha i petali all'estremità, poco incavati a fiscella; essi sono talvolta in numero di nove. Il frutto è piccolo, piriforme, rotondo alla testa, dove l'occhio è situato in una piccola inçavatura unita e senza pieghe. La coda è di un verde giallaftro, affai groffa, un po' carnofa; la pelle fina, gialla dal canto dell'ombra, e da quello del fole d'un color rosso vivo, con alcune macchie bigie. La polpa è un po'gialla, semi-dura; vi si trova dell'arena o dei piccioli, fassolini attorno i granelli, L'acqua è odorosissima e zuccherosa. I grani sono bruni chiari, poco polposi . Matura verso la metà di Luglio.

at. Resetta grosso, o Re d'estate. Quest'albero è vigoroso, e s'innesta promiscuamente sul domestico e sul cotogo o I bostoni hanno più di base, che di altezza, e sono piatti e triangolari. Le soglie son grandi, piatte, denate irregolarmente e poco profondamente. Il niore ha i petali più lunghi che larghi e rivolti all'ingiù. Le sommità degli stami sono grossissime.

Il frutto è mezzanamente grosso, alquanto acuto verso la coda che è bruna. La parte della testa è schiacciata, e l'occhio posto in una cavità larga e prosonda. La pelle è aspra, cosparsa di punte bigie di un verso carico verso il solo e di un rosso bruno verso il solo e. La polpa è semi-dura e poco sina; l'acqua buona, odorosa, un po'agretta. I grani sono l'unghetti e tondi. Matura verso il principio

di fettembre.

23. Martin-seco. Pero sertilissimo. S innesta come il precedente. Il bottone è minuto, tondo, lungo, acute, alquanto scostato dal ramo e sostenuo da un grosso appoggio. Le soglie sono lunghe, piegate a strissia, dentate regolarmente e con finezza, ma a poca prosondità. Il sore ha i petali quasi tondi, incavati a siscella e taluni sono sull'orio segnati

da piccole macchie rosse.

Il frutto è di mediocre groffezza. L'occhio è fituato in una piccola incavatura circondata di pieghe e di gonfiezze molto fenfibili jtermina in punta dalla parte della coda che è curva. La fuperficie è difuguale : la pelle tenera , di color fulvo , o nocciola chiaro dalla banda dell' ombra e di color roffo vivo da quella del fole, fparla di piccole punte bianche molto vibibili ful roffo. La polpa è fina, dura, talvolta alquanto arenofa; l'acqua zuccherofa, codorofa e piacevole. I granelli hanno un color bumo carico e fono mediocremente groffi e lunghi. Il punto di maturità è in novembre e talvolta anche in ottobre; ma si conservano nell'inverno

molto inoltrato.

23, Moscato verde . Quest' albero è bellissimo e fertilissimo. S' innesta, come i precedenti. I bottoni sono minuti, tondi, lunghi, acutissimi, scostati dal ramo, attaccati a un'appoggio alto e gonfio. Le foglie hanno le dentature grandi, poco acute e molto profonde. Alcune non fono dentate; fono però tutte grinze e formano delle grandi pieghe a onde. Il fiore ha i petali ovali , lunghi , poco incavati a fiscella. Il frutto è piccolo, rotondo verso la telta, in cui l'occhio è situato a sior di pelle, verso la coda è grosso ed all'estremità vi è un cavo, nel quale è piantata la coda, che è minuta e di un verde chiaro. La pelle è di un color verde gialliccio, leggermente tinto di rosso dalla parte esposta al sole. La polpa è soda e tenera; l'acqua zuccherosa e muscata. Matura al fine d'agosto e ful principio di settembre.

24. Bergamotto di state. Questo pero si può innefraccome i precedenti. La i bottoni grossi, cotti, piatti, poco acuti. L'appoggio è grosso e cannellato. Le foglie sono alcune a forma di cuore, altre largue e tonde alle estremità, acute verso il petiolo; alquanto grinze sigli orli, farinose, senza denti, falvo all'estremità, dove se ne vede qualcuno; ma asfai poco prosondo. Il store ha i perali tondi, un po' incavati a fiscella e mal conci all'estremità.

Il frutto è grosso a trottola, della stessa con accel Bergamotto d'autunno, di cui si parlerà frà poco. La parte della testa è alcun poco sollevata e l'
occhio situato in sondo di una cavità circondata di
costole. La coda è grossa, verde, piantata nel sondo di una picciola cavità; la pelle aspra al tatto,
d'un bel verde a macchiette fulve, talvolta con

154
par leggera tinta toffa dalla parte del fole La polpa è femi-butirofa, quafi fondente, fottopoffa a guaflarfi facilmente. L'acqua ha un gufto agretto, fino,
piacevole, fenza effer però molto delicata. I grani
fono piccioli e fpeffo vuoti. Matura quefto frutto
ful, principio di fettembre.

25. Bergamotto rosso. Quest' albero è vigorosissimo e fertilissimo, e. s' innesta come gli antecedenti. I soci bottoni sono cortissimi, piccioli, poco discosti dal ramo ed attaccati ad appoggi grossi e. gonsi. Le seglie sono piccole, lunghe, larghe verso il periolo che è minuto e molto lungo; oltracciò sono piatre e senza dentatura, ed hanno dei petali quassi

ovali ed incavati a fiscella.

Il frutto è di mezzana groffezza a guila idi trotola; la parte della refla alquanto piatta, e l'occhio fituato in una piccola incavatura. La pelle è di colora giallo carico, e dalla parte del fole fi colora di roffo più di tutti gli altri Bergamotti. La polpa è più toffo tenera e fi egualta prefilimto, quando fi lafcia maturare, il frutto fiora l'albero. L'acqua ha un gufto delicato ed è odorolifima; ma è poco abbondante, quando il frutto è giunto ad un'eftrema maturità. I grani hanno un color bruno chiaro e fono competentemente polofi. Queflo frutto giunge a maturità verfo la metà di fettembre.

a6. Bergamotto fuzzero a Quello pero è fertile e riefee bene del pari inneftato ful domellico e fit cortogno. Ha il bottone piecolo, tondo, molto feo-flato dal ramo ed appefo ad appeggi piatri. Le foglie fono lunghe, e gli orli hanno alcuni denti lontani gli uni dagli altri appena vilibili. Effe formano delle finuofità a guila d'onde, il flore ha i pertali quafi della figura del mandorlo ed incavari a

fiscella.

Il frutto è di mediocre groffezza. La sua coda si-

tuata in una specie di schiacciatura è di grossezza mediocre e bianca; falvo nei siti esposti al sole nei quali è di color dell' aurora. La fua forma è di trottola verso la coda. La parte dell'occhio diminuifce anche di grossezza, s'allunga un poco e talvolta si appiatta. La pelle è liscia, radiata di verde e di giallo ; dalla parte esposta al sole prende una leggera tinta di rosso che è molto più sensibile nelle radiazioni gialle che fulle verdi. La polpa è fenza arena, butirosa e tenera; l'acqua zuccherosa, abbondante, quando il frutto non è maturato full' albero . I grani fono di un bruno chiaro . polpofi. e terminano in una punta lunga. Matura in ottobre . Quest'albero non ama un'esposizione troppo percossa dal fole : Esso sembra essere una varietà del feguente.

27. Berganisto d'Antinno. Quest'albero si può innettare sul domestico e sul coregno. Riesee molto meglio polto a spalliera che isolato e libero (a), perché in questo caso diventa tignoso. I suoi borconi sono grossi, sondi, nosto acuti, molte discolti dal ramo, cogli appoggi quasi piatti. I siori sono affai apersi, edi i loro petali lunghesti e quasi piatti.

Il frutto è groffo, piatto fulla tella; ma una tale groffezza varia fecondo il terreno. L'occhio non tanto piccolo è fituato in una cavità unita e poco profonda, feelfo fpogliato delle incavature-del calice. La coda molto groffa è piantata anche effa in una piccola cavità. La pelle lifeia e verde diviene gialla, a proporzione che il frutto matura. La parte efpofta ai folè è leggermente tinta di un roffo-bru-

⁽a) Quello però dipende molto dal terreno e dal. clima in Tolcana vi fono moltifimi di questi alberi ifoliati che fruttano a maraviglia e non vanno foggetti ad alcun difetto. Nota degli Editori, no.

no, sparso di punte bigie. La polpa è butirosa e tenera; l'acqua dolce e zuccherosa, qualche poco odorosa e frecchistima. I grani sono di un bruno-schiaro, molto grossi, lunghi e terminati da una punta acuta. Matura ordinariamente in ottobre.

28. Bergamento di Olanda. Questo pero cresce facilmente e s'innesta come gli antecedenti. Fla i bottoni grossi, lunghi, tondi, acuti, bruni, disco ti dal ramo con appoggi poco follevati. Le feglit s', no lunghe e tonde verso la coda. La dentatura degli orli, che sono alquanto grinzi, è così poco prosonda che appena si rende sensibile; relle feglis mezzane non se ne feorge alcuna. I siori sono motto aperci ed hanno i petali alquanto più lunghi che larghiquasi, piatti ed un po' grinzi negli orli. Le sommità degli stami sono di un color di porpora chiaro.

Il frutto è grosso, piatto e somigliante a quello dei Bergamotti ordinarj: La parte più gonfia è verso la testa la quale è appiatrata, e l'occhio è situato in una cavità unita, profonda, poco larga, non confervando che poche incavarnre del calice. La parte della coda termina in una punta ottufa, e rimane follevata per alcune piccole tumescenze e piegature che formano un piccolo cavo, nel quale è piantata la coda che è affai groffa; la superficie pure di quello frutto è sollevata per alcune gonfiezze, o tumescenze, però poco alte, le quali non impedificono che la fua forma fia piacevole e vaga ed i contorni regolari . La pelle in autunno è verde, segnata. da alcune macchiette brune ; in seguito prende un giallo chiaro e le macchiette divengono più apparenti. La polpa è buona, febbene alquanto grossa; essa è semi-soda e poco soggetta alie arene. L'acqua è copiosa, piacevole e risente della pera Buon-Cristiano. I grani sono ben formati, le logge che gli racchiudono, hanno una mediocre grandezza. Queste pera posono conservarsi sino al mese di maggio ed anche di giugno, e la pianta merita d'

effer coltivata a preferenza d'ogn'altra.

29. Spina-Rofa: Pera-Rofa: Quest'albero s' innesta del part sul domestico e sul cotogos. Produce un bottone piatro, molto largo nella base; quasi applicato sul ramo e sossento da grossi appoggi. Ha le foglie grandi, larghe verso il petiolo, che è grosso e piatro. Appena in este si feorgono alcune dentature irregolari, poco prosonde e distanti l' una dall' altra. I petali, sono ovali, e molto piatri.

Il frutto è grosso e toudo "Sopra la testa vi è un incavo motto considerabile, in cui è stuato l'occhio. La coda è di color di legno, ordinariamente curva e situata anch' essa in un'incavo. La pelle è verde gialliccia con piccole macchie brune, e la parte esposta al sole è tinta d'un rosso subvene. La polpa è bianca, tenera y e simile nel gusto a quella della pera cipollina, con cui molti la consono dono. I grapelli sono nerio e spesso vuoti. Matura

verso la metà di aposto.

30. Pero-Reale. Quest' albero è vigoroso e serri de s' rimesta come il precedente. I sioi bottoni sono piatti, corri, triangolari, discosti dal ramo, sostemati di un gresso appoggio, gonti al disopra ed al distrto dell'occhio. La soglia è grande, larga verso la coda, si refringe all'altra estremità, e termina in punta, con denti fini, regolari, ma poco prosonoti. Le soglie dei rami, che danno frutti, hanno la coda più lunga dell'altre. I petali dei sori sono uguali, e piatti, e le sommità degli, stami sono di un color di porpora cazion.

Il fritto è groffo, di alrezza e di diametro uguali ; la patre più gonfia è la metà dell'altezza, e va feemando verfo la tefta. L'occhio è piccolo e

fitua-

e di color bruno caricato. Questa specie di pera è ottima cotta e posta in conserva. Essa matura in

ottobre . 21. Pera-Spina d'estate. L'albero s' innesta come gli antecedenti . Ha il bottone piccolo, piatte, triangolare, colco ful ramo e con un'appoggio affai lungo: Lunga è altresì la foglia, quasi piatta e grande ; la dentatura grande e poco profonda . Il fiore ha i petali tondi, quasi elittici all' estremità,

incavati a fiscella .

Il frutto è mediocremente grosso, assai lungo e tondo verso la testa; l' occhio grosso e collocato quasi a fior di pelle ; l'altra parte termina in punta. La coda è piantata superficialmente senza alcuna cavità. La pelle è fina, unita, liscia e quasi graffa al toccarla, di color verde di prato dal canto dell'occhio e verde-giallastra verso la coda . La polpa è tenera, fina, talvolta un po' pastosa, e l'acqua di un gusto molto delicato . I grani sono neri e polposi, e la sua maturità comincia sul finir di agosto. E' una delle migliori pera .

22. Pero-Fico . Tanto l'albero , quanto il frutto sono quasi interamente simili al precedente . La maggior diversità consiste nella coda, la quale in questo è bruna , groffa , curva , lunga un pollice circa e sembra una prolungazione del frutto.

33. Pera-Spina d' inverno . La coltura di quest' albero efige una cura particolare . Nei terreni fecchi deven innestare sul domestico, e negli umidi ful cotogno. Quando il terreno non abbonda

trop-

50

troppo nè di aridità, nè di umido, è meglio fempre inneftarlo ful cotogno. I frutti fono fempre mi-gliori. Devefi fopra turto feegliere (una buona e-fipolizione. Ha i bottoni piatti, triangolari, colchi ful ramo e foltenuri da appoggi poco follevati. Le foglie fono le stesse de pero-fipina d' estate. Il fore ha i petali. Junghi est acuti alle due estremità,

scomposti e ripiegati al di dentro.

Il frutto è di mezzana groffezza e lungo . Talvolta è più grosso, talvolta più piccolo, secondo il terreno, in cui l'albero è piantato e secondo l'innesto. Dalla parte della testa è pochissimo piatto, e l'occhio sta siruato a fior di pelle. La parte della coda va scemando di groffezza, e termina in punta ottufa. La coda è affai groffa, alcuna volta piantata, a fior di pelle, ed alcun' altra fra alcune pieghe e gonfiezze, che formano una spezie di cavità, spesse volte poco profonda; ma molto senfibile, che si stende dalla coda sino all' occhio, o almeno fulla maggior parte della lunghezza del. frutto , il quale è di forma quasi elittica, terminato in punta dalla parte della coda, il dicui principio carnoso è quasi un' estensione del frutto. La pelle è unita e come rafata, d' un verde bianchiccio, che ingiallifce alcun poco al tempo della maturità, il che però non fa , quando il terreno è molto umido o freddo, ed in una cattiva, esposizione. In questo caso il frutto è molto cattivo. In caso diverso la di lui polpa è tenera, delicata e butirofa; l'acqua dolce, muscata e piacevoliffima al gusto. I grani fono molto lunghi, pelposi, e di un bruno-chiaro. Questa pera e matura in novembre, e può conservarsi sino alla fine di gennajo .

34. Pero-d'Ambra. Quest'albero ha il legno spi-

1

fige un terreno fecco e caldo, ed una buona esposizione. Cresce meglio isolato, che a spalliera. Nelle annate piovofe, umide, fredde, il frutto vale poco; per la qual cofa la fua coltura efige le medefime precauzioni del precedente . I fuoi bottoni fono groffi, tondi, acuti, fcostati dal ramo e fostenuti da appoggi poco follevati. Le foglie sono di grandezza medirare, senza denti; si piegano a striscia. Il fiore ha i petali ovali, incavati a fiscella, e le sommità degli stami sono d' un color di porpora chiaro misto di bianco.

Il frutto è di mezzana grossezza, di forma vaga e tondo; fcema alquanto verso la coda, che è grossa e piantata in un picciolo incavamento, i di cui orli fono sollevari a cagione di alcune piccole tumescenze. La testa è perfettamente tonda, e l' occhio vi è fituato in una cavità poco profonda circondata da piccole gonfiature. La pelle è biancastra nei terreni leggeri, e bigia nei forti ed umidi ; l' acqua zuccherofa , delicata , eccellente nei terreni, e nelle annate favorevoli a questo frutto. I grani sono neri , ed hanno le logge molto larghe . Matura in ottobre e novembre, e si conser-

va sino a tutto febrajo.

35. Reale d' Inverno . Quest' albero s' innesta come i precedenti . Ha il bottone grosso, rotondo, lungo, molto acuto, di color rosso-bruno caricato, molto discosto dal ramo . Gli appoggi sono grossi alla cima del germoglio, e piatti nel rimanente. La foglia è larga, bella, terminata in punta, più firetta alla coda, che all'altra estremità, piegata a barca; la dentatura degli orli finissima, acutissima; ma poco profonda . I petali dei fiori fono larghi , incavati a fiscella, e diminuiscono di larghezza verfo l'estremità .

Il frutto è ordinariamente grosso, non di rado

groffisimo, pirisorme, molto gonho dalla parte della testa, dove vi è una grande cavità, in fondo della quale è collocato l' occhio il quale per lo più è molto piccolo. Non termina in puata acura verso la coda, che è bruna, molte volte curva, più grossa all' estremità che al principio. La pelle è unita, fina, di un bel colore rollo nella parte esposta al sole, gialla da quella dell' ombra, quando il frutto è maturo; non di rado è iparfa di punte brune ful rosso, e fulve sopra il giallo. La polpa è semi-butirosa, tenera, molto fina, senz'arena, alquanto gialliccia; l'acqua zuccherosissima nei terreni fecchi e caldi . I grani fono per lo più piccolissimi e duri . Questo frutto matura in ottobre, e si conserva sino passaro febrajo . L' albero vegeta meglio così naturalmente, che posto a spalliera. 36. Pero-Burro . Questo pero è fertilissimo e s'

accomoda a tutti gli innefii, a tutti i terreni, a tutte le forme ed a tutte le epolizioni. I fuoi bottoni fono groffi nella bafe, poco lunghi, e difocolti dal ramo, fostenuti da groffi appoggi. Le foglie fono grandi, lunghe, larghe, tonde, dentate irregolarmente e poco profondamente. I petali fi rifitringono molto verfo il calice, e vi fono molti

fiori con sei o sette petali.

Il frutto è molto groffo, di forma elittica, lunga ed acuta; diminuifce uniformemente ed infenfibil-mente verfo la coda, e termina in punta. La coda è alquanto carnofa ful principio, groffa all' alcra eftremità e piattata a fior di pelle. La tefta è rotonda. L' occhio vi fra fituato in una cavità unita e dilatata. La pelle è fina, unita, verde, o bigia, ovvero tituta di roffo dalla parte elpofta al fole. Questa differenza di colori però non forma rie varierà di questa specie di frutto, come volgarmente si crede. Il verde, il bigio ed il roffo sono

un folo pero-burro, il di cui colore varia secondo il il terreno, la coltura e l'innelto. Gli alberi giovani e vigorofi, e quelli che fono innestati ful domestico, producono comunemente i frutti bigi; quelli che fono innestati ful cotogno, e che non hanno che un mediocre vigore, ne producono dei verdi; quelli finalmente che fono deboli o piantati in un terreno troppo arido, gli producono per la maggior parte rossi. Alcuna volta una stessa pianta produce frutti di tutti e tre questi colori, e ciò in proporzione dei diversi gradi di forza e di lunghezza nei rami. La polpa e molto fina, delicata, tenera e sommamente butirofa, fenza già mai divenir pastofa. L' acqua è abbondante, zuccherofa e con un certo agretto delicate, gustosissimo. I grani sono bruni, piecoli ed acutissimi . Marura nel mese di settembre .

37 Burro-bianco o di S. Michele. Albero molro fertile che s'innesta indistiniamente, come i precedenti. Ha i bottoni tondi, grossi nella base, acut e molto discolti dal ramo. L'appoggio è molto grosso e gonso. Le foglie sono grandi, dentare regolarmente, ma a poca prosondità, e si piegano all'ingiù . Le mezzane hanno una dentatura molto si ma: I petali dei fiori sono lunghesti ed incavari. a

Molti stimano questa specie di pera la più eccel-

fiscella.

lente di tutte . . .

Il frutto è molto grosso, di forma quasi tonda, coll'occhio piccolo, lituato in una cavità poco larga, ma profonda, fifes circondata da tume (cenze e piegature molto prosonde; talora que los frutto prende una forma alquanto lunga. La parte più rilevara verso la testa ha un terzo, della totale una fletza; gli altri due terzi vanno diminuendo verso la coda di modo, che quell'estremirà non ha, che quattordici o quindici linee di diametro: La pelle che

63

che è verdastra, diventa di color giallo-arancio, a misura che va maturando. La polpa è molto butirosa ed è molto buona nelle annate asciutte; fi guasta però facilmente. L'acqua è dolce e molto zuccherofa. I grani alcuni fono larghi ed altri lunghi. Questo frutto matura nel fine di settembre e sul principio d' ottobre.

38. Buon-Cristiano d'inverno. Questa pianta s' innesta come le precedenti; quando però si mette in ispalliera al mezzo giorno conviene innestarla sul domestico, il quale, essendo più robusto, retiste meglio ai Bruchi, che pregiudicano molto ai peri pofti in ispalliera e specialmente a questo, di cui parliamo. Tarda molto a fruttificare e produce per lo più frutti meno groffi, meno belli e meno buoni. E' molto meglio innestarlo sul cotogno e metterlo a spalliera verso ponente, perchè prende molto migliori qualità. Il suo bottone è grosso, lungo, acuto, bruno, discosto dal ramo; l'appoggio molto largo e poco follevato. Le foglie fono di mezzana grandezza, lunghe, terminate a punta; alcune dentate con molta finezza, ma a poca profondità; altre solamente con qualche dente verso la punta. Gli orli formano gran finuofità . Il fiore ha i petali quasi tondi , incavati a fiscella ; alcuni hanno gli orli leggermente tinti di rosso. La sommità degli stami è d'un bel color di porpora vivo.

I frutti fono molto groffi e la maggior parte piriformi, o formati a piramide tronca. La parte della testa è molto turgida ; l'occhio è in essa collocate in una cavità larga e profonda, spesso ovale o piatta, circondata di tumescenze, che si estendono sopra una parte del frutto e vi formano alcune costole di modo, che è tutto angoloso; la parte della coda scema molto di grossezza, senza però terminare in punta; la coda alquanto carnosa ful. principio è piantata in una cavità, i di cui orli fono rilevati a tumeficenze e costole. Si trovano dei frutti, che hanno sino a quattro pollici di diametro e sei di lunghezza. La pelle è fina, d'un giallo chiaro, che cira al verde dalla parte dell'omigatinta però di rosso incarnato da quella del sole. La polpa è sina e tenera; l'acqua abbondante, dolto, zuccherosa ed anche alquanto vinosa e profumata.

Non giungono questi frutti ad un vero punto di maturità, falvo in tempo d'inverno.

In questa specie di pera ve ne sono di quelle, la di cui polpa è groffa ed arenofa; altre, che hanno la pelle aspra; taline, che sono piatte, o tonde, o mal formate; altre gialle e molto colorite anche prima di essere raccolte: ed altre finalmente che si confervano sempre verdi e senza granelli o semi. Tutte queste sorta di pera non costituiscono alcuna varietà; tutte le loro differenze non provengono. che dal terreno, dalla coltura, dall' esposizione e dalla forza della pianta, la quale sembra più senfibile di tutte le altre a tutte queste modificazioni. Una pianta di questa specie in un buon fondo, ben coltivato, ben esposto, vecchia, ma di una vecchiezza robusta e vigorosa, produrrà dei fruttl molto groffi, eccellenti che si tingeranno di un bel colore gialto e faranno ordinariamente fenza granelli . Un'altra, innestata sul cotogno, produrra dei frutti più groffi, più coloriti e di una polpa più fina, che quelli innestati sul domestico. Se la pianta languisce, il frutto sarà senza grani, diverrà giallo full'albero, non farà di buona qualità e non potrà confervarsi. Sopra una medesima pianta, che abbia i rami di diverfo vigore diverfamente esposti, più o meno forniti di foglie, &cc., si potrà trovare un frutto ordinario, uno verde, uno giallo, &c, Il pero buon Cristiano è originario di

64

Ungheria e riesce sempre meglio nelle contrade meridionali che nelle settentionali, di qualunquo sorta essa essa.

39. Buon Cristiano di Spagna. S' innesta come il precedente; ha il bottone corto, scoltato dal ramo, l'anpoggio è grossio: Le foglie sono piegare in diverse forme; 'i loro orli sono dentati irregolarmente ed a poca profondità. Il fiore è molto aperto, i petali sono ovali, incavati a siscella. Le som-

mità degli itami fono di color di rofa .

Il frutto è molto groffo, di forma piramidale, un poco curva e trinca fulla punta. Dalla parte più voluminosa, va scemando per un terzo verso la tefta . nella quale · l' occhio è firuato in una cavità larga e profonda, circondata da elevazioni, fra le quali alcune si stendono sino al più gran diametro del frutto ed altre molto al di fopra, formando delle costole meno alte di quelle del Buon-Cristiano d' inverno . Gli altri due terzi vanno sempre diminuendo quasi uniformemente sino alla coda che hà un pollice e più di lunghezza e che è piantata alquanto obliquamente in un cavo firetto e poco profondo, circondato da alcune elevazioni. Quelta pera rassembra molto al Buon-Cristiano d' inverne a riserva; che è più lunga, più acuta e per lo più meglio formata. La fua pelle è fparfa di piccole punte brune, d'un bel rosso vivo dalla parte del sole e da quella dell'ombra di un color verde, che diventa giallo al rempo della maturità. La polpa è bianca, iparía di alcune punte verdattre, secca dura e piena di fugo tecondo le annate ed il terreno , talvolta tenera . L' acqua è dolce ; zuccherosa, di buon sapore, quando la pianta è in un buon terreno e ben esposto e che il frutto è maturo. il che succede nel mese di ottobre sino a novem -Piante Tom VII.

25 :

bre. I grani fono lunghi, acuti, polpose e di color

39. Baon Crissiano d'estate. La pianta è fertile, e s'innesta sul domestico del pari e sul cotogno. Ha i bottoni grossi, lunghi, tondi, poco discosti dal ramo; i loro appoggi sono poco sollevati, Qée'bottoni che producono il frutto, spuntano per la maggior parte all'estremità dei rami, la qual cosa fa, che si deve usare molta attenzione nel poargii. Le foglie sono grandi, belle, densi, dentate con sinezza, poco regolarmente ed a poca prosondità ile mezzane però hanno i denti sini e regolari. Il siore è il più grande, che produca qualivoglia altro pero; i petali sono più lunghi, che larghi ed incavati a sitcula :

il futro è grosso. In mezzo della testa, che si allunga, havvi una cavità stretta e poco prosonda, in cui è situato l'occhio. La parte della coda è molto ottusa e termina con alcune tumescenze e pietature prosonde, in mezzo di cui è piantata la coda lunga quasi due pollici, grossa e carnos talvoltas dal tuo principio sino oltre la merà della sia lunghezza; tutto questo frutto è augoloso e gobbo, come lo è il Buon-Cristano a' inverno. La pelle è liscia, di color verde chiaro, sparsa di punte anche di color verde, ma molto carico; diventa più gialla al tempo della maturità. La polpa è bianca, eenera; l'acqua abbondante e zaccherosa. I grani sono lunghi e di color bruno-chiaro. Matura verso il principio di ettermbre.

40. Buon Cristiano d'estate muscato. Quella pianta è molto delicata e s'innella folamente ful domefico. I suoi bottoni sono groffi, larghi nella base, quasi piatti ed il Joro appoggio è groffio ed alquanto follevato sopra dell'occhio. Le sogliè sono picciole, alcune coll'orlo quasi unito ed altre dentate con finezza e molto profondamente; e la groffa armatura fi piega in forma d'arco all'ingiù. Il fiore ha i petali tondi e quan piatti; le fommità degli ffami fono mifte di color bianco e purpureo; molti fiori hanno fei o fette petali.

"Il frutto è di mediocre groffezza, lungo e più fomigliante ad un cono, che alla pera Buon-Cristiano d'inverno. Talvolta però è molto corto e della vera figura di una pera. Ordinariamente diminuisce di grossezza verso la testa, in cui evvi una cavità attorniata di costole, nel di cui sondo è fituato l' occhio, il quale è di mediocre grandezza. La parte opposta scema ad un tratto di grossezza, ed hà l'estremità ottusa. La coda è grossa jed inserita in una cavità circondata di tumescenze. L' intero frutto è talvolta ricoperto di tali tumescenze e di piccole costole, talvolta ancora è alquanto angoloso nella testa. La pelle è liscia, gialla, strisciata di rosso dalla parte esposta al sole; la polpa bianca, seminata di punte verdaftre e tenera l'acqua alcun poco zuccherofa, molto mufcata. I grani fono bruni e piccoli . Matura verso il fine d'agosto ed il principio di settembre:

at. Vigorofa. Questa pianta è una delle più robusta e veramente vigorofa; lenta a fruttificare;
ma sertile e facile ad accomiodarsi tanto al terreni,
quanto all'espoizione. Nulladimeno la spalliera verfo mezzo giorno poco le conviene, perche i frutti
crepano e si sfigurano. S' innelta sul domestico e
ful cotogno. Ha i bottoni grossi, rotondi, acuti,
molto larghi nella base, discotti dal ramo; gli appoggi sono piatti. Le foglie sono grandi, belle, largne dalla parte della coda; scemano uniformemente
terminano in punra; le armature sono minure e
terminano in punra; le armature sono minure
te più grossa sesse esse i piega in arco all'ingiti. La
foglia si chiude a stricta e gli orli formano delte

2 finuo-

68

finuofità. Il fiore ha i petali ovali, acuti ed alquan-

to incavati a fiscella.

Il frutto è grosso e di una bella forma; il suo gran diametro è più vicino all' occhio, che alla coda . L'occhio è piccolo , collocato alla fommità di una cavità poco profonda e molto larga. La parte della coda và scemando e non termina in punta; ma ti solleva alquanto all'estremità. La coda è corra ed un poco carnosa nel principio; essa, è pianeata obliquamente in una piccola cavità circondata di alcune piegature; si stacca facilmente dal ramo . La pelle è liscia, sparsa di ascune punte rosse : sul principio è verde, poi divien gialla, quasi del color d'arancio, e quando giunge a maturità, prende ordinariamente una leggiera tinta rossigna dalla parte esposta al sole e talvolta questo colore s'accresce. particolarmente sulle spalliere. La polpa è tenera, butirofa; contrae facilmente l'odore delle cofe, fulle quali matura. L'acqua è abbondante, dolce, zuccherofa, delicata. Taluni pretendono, che queito frutto abbia un non so qual gusto di cera. I grani sono lunghi, tondi e bruni. Matura ful principio di novembre e si conserva sin dopo gennajo. In Francia si chiama virgolosa, virgouleuse, nome che, secondo Rozier, le e flato trasmesso dalla terra di Virgoule nel Limofino dove , fecondo questo autore, si è principiato a coltivarla. Noi l' abbiamo chiamata più volentieri vigorofa, sia perchè così si chiama in molte parti d' Italia e specialmente nel Piemonte, dove è molto coltivata, sia perchè sembra, che una tale denominazione convenga meglio alla qualità di questa pianta, a parere dello steffo Rozier, vigorofa a preferenza quali di tutte le altre.

42. Imperiale Questa pianta è molto robusta. S' finnesta ugualmente sul domestico e sul cotogno. I

bottoni fono groffi mediocremente, piatti, molto acuti, larghi nella bafe, poco follevati dal ramo. Gli appoggi fono groffi, le foglie grandi, dentate con poca regolarità, talmente raggrinzate fugli ori li, che fembrano intagliare e rafformigliano quafi ad una piccola foglia di cavolo riccio. Il fiore ha i petali lunghi, acuti alle due effrentità. Le fome mità degli ftami fono di color di porpora carico.

Il frutto è lungo e di mezzana groffezza, e quasi come una vigorosa mediocremente groffe. La parte della telta è rotonda , e l'occhio il quale è piccolo, rimane fituato in una cavità molto poco profonda. L' altra parte scema di grossezza quasi uniformemente, e l'estremità è ottula . La coda è molto groffa, fopratutto nel principio ed è inferita in mezzo ad una specie di schiacciatura piana. La pelle è molto unita, liscia, verde; quando si approffima la maturità, diventa rugofa, di poi fi cangia in gialla. La polpa è semitenera, senza arena. L'acqua è zuccherosa e buona; ma inferiore in bontà a quella della vigorofa. I grani fono groffi, polposi, bruni, terminati da una lunga punta. Non fi trovano ordinariamente, che quattro femi in que. fto frutto, che matura in ottobre, e fi conferva fino in aprile, e maggio ; forfe quello è il maggior fuo merito .

43. Pero di Napoli . L' Albero vigorofo e fertile s' innetta ugualmente ful dometirco e sul cotogno . Ha i bottoni groffi, della forma di un cono acutifitmo , poco fcoftato dal ramo con un groffo apoggio . Le foglie fono lunghe, firette, fenza denti , alcune ondate fugli orli , altre rivolte all'ingiù . Il fiore fi apre affai , ed i petali fono piatti e quali rotondi .

Il frutto è di mezzana groffezza e feema confiderabilmente verso la coda, la quale è piantata in

un' incavo unito e poco profondo. La testa pure diminuifce alquanto di groffezza; l'occhio molto aperto è fituato in una cavità poco profonda . La pelle è liscia e verdastra ; ma diventa gialla , quando il frutto è maturo, e la parte esposta al sole è leggermente tinta di bruno . La polpa è semidura , spesso un po butirosa e sempre senza arena; l'acqua dolce e piacevole rigitardo alla stagione, in cui questo frutto è maturo, che sono i mesi più freddi dell' inverno'. I granelli sono grossi e polposi; l'asse del frutto è incavato.

44. Pera Antica di Roma. La pianta è robulta. s'innesta come il precedente . Ha i bottoni mediocremente groff, tondi, poco difcotti dal ramo con. appoggi affai groffi. I fiori iono molto aperti; i petali in forma di racchetta, alquanto acuti verso l' estremità e piatti . Le sommità degli starni sono di color di rofa; le foglie di mediocre grandezza, ovali dal canto della coda, che è bianca e minuta : l'altra estremità s' allunga in punta . Esse non si piegano a striscia, ma si avviluppano e piegano all'ingiù in diverse maniere. La dentatura è ap-

pena fensibile.

Il frutto è mezzanamente grosso, di forma oblunga : è però fempre più grosso nei terreni che convengono a questa pianta, che di sua natura non è molto ferrile. La testa è perfettamente tonda. e l'occhio molto piccolo, fituato in una cavità unita, stretta e poco profonda : l'altra estremità scema di groffezza. La coda è molto groffa e pianrara a fior di pelle in uno stretto bucolino. La pelle è aspra al tatto, d'un color giallo-araccio pallido, e la parte esposta al sole talvolta si tinge leggermente di rosso. La polpa è tenera; un po gialla, ed ha qualche piccolo granello di arena attorno i semi. Nei terreni secchi-è per l'ordinario pie-

71

trofa e dura; l'acqua abbondante, zuccherofa e delicata. Si conferva, anzi giunge a perfetta maturità nei mesi di decembre, gennajo e sebrajo.

45. Pera a due teste. Questa pera è di una mediocre groffezza, e di forma poco regolare e costante; s'avvicina però, più d'ogn'altra cosa, alla forma della trottola. La coda è grossa, sovente un poco carnosa sul principior, piantara obliquamente nel frutto e ricoperta da una parte da un' escrescenza di polpa, che termina in punta di modo, che se essa abbracciasse tutto il principio della coda , quelto frutto sarebbe quast pirifor ne . L'occhio è collocato sopra un'eminenza formata dall' unione di alcune picciole gonfiezze. E' grosso, ovale e come diviso in due , dal che questa pera ha preso il nome di pera a due teste, o a due occhi. La sua pelle è unita, di color verde, che tira al giallo dalla parte dell' ombra e tinta di rosso bruno da quella del fole; fovente verso la coda havvi una macchia estesa ; fulva, aspra al tatto. La polpa è bianca, poco delicata; l'acqua abbondante ed alcun poco odorofa; ma talvolta alguanto acre. I grant fono neri . Mitura ful fine di luglio e pareggia di bontà le altre peta di tale stagione .

46. Bigio Buono, o Brutto Buone. Pera di mediore giofiezza; lunga, di forma quai cucurbita le, colla testa rotonda, e l'occhio lituato a sior di pelle; l'altra estremità diminusse considerabilmente di grosseza e termina in punta ottusa. La coda è grossa, piantaza obtiquamante in una piccola cavità. La pelle è di color verde-bigio, sparso di punte bianchicce, e di in qualcite parse con una leggera rinta di rosso. La polpa è tenera, alquanto buttrosa, ma si gualtà facilmente. L'acqua è zuccherosa e delicata. Marura circa il fine d'agosto.

47. San-Pierro . Questa pera è di mezzana grof-E 4 fez-

1

72

fezza, quafi piriforme, gonfia dalla parte della tefla, coll'occhio fituato in un'incazo unito, dilatato e poco profondo; l'altra parte diminuifec quafiregolarmente di groficzza e termina in punta alquanto ottufa. La coda è afiai grofia e piantara a,
fior di pelle, la quale è alquanto afpra al tatto
e tutta tinta di un colore giallo che s'accofta a
quello della cannella. La polpa è bianca; tenera
ed ordinariamente fenza arena; l'acqua abbondante, e nella perfetta maturia del frutto, molto dolce.

Ecco quaranta sette specie di pera conosciute in Italia ed in quelto Regno; ma ficcome esse cambiano meravigliosamente di nome non solo nelle varie contrade e ne' vari flati d'Italia; ma talvolta in molti luoghi di una medesima provincia o distretto; così è impossibile il raccogliere tutte coteste varie ed infinite denominazioni, e quando si raccogliessero, la loro moltiplicità e varietà ad altro per avventnra non fervirebbe, che a produrre confusione ed equivoco ; La maniera che si è creduta migliore, è la descrizione, che se n'è fatta con quelle differenze essenziali , che realmente le diftinguono l'una dall' altra, e fono a ciascuna di esse, per dir così, caratterisliche . L'Abate Rozier ne enumera e descrive sino a cento trentafei; ma egli, come abbiamo in ful principio avvertito, fi è scordato della protesta che aveva fatta, di non voler parlare, che ai foli Agricoltori, lasciando agl' Indagatori la cura delle collezioni. Noi ne abbiamo feguitato la massima, senza seguitarne l' esempio .

Dei semi , e dei soggesti'.

A maturità dei frutti varia fempre, ed oltre le cause che ne abbiamo già indicate, una ve n' ha che merita molta attenzione. E' cofa dimostrata che, tutte le circoftanze eguali, lo ftesso frutto innestato ful cotogno matura: più per tempo che innettato ful domestico. L'albero prodotto dai femi del primo, anticiperà per confeguenza anch' effo la fruttificazione e lo fara anche più , le la pianta farà stata posta in un' esposizione secca e meridionale. Ecco la ragione, per cui in uno stesso clima e nella medesima esposizione si trovano talvolta dei frutti più anticipati che vengono di poi perpetuati coll' innesto. Se si trasportano al settentrione piante di vivaj del mezzogiorno, coteste piante produrranno anche i loro frutti anticipati, purchè non vi sia una sproporzione troppo grande fra i due climi . E' però sempre meglio, fino a certo punto, trasportar le piante dal settentrione al mezzogiorno, perchè le spezie divengono più perfette ed i frutti più faporofi .

Se nel vivajo non fi fono adoperati altri granico femi che quelli di pera d'inverno, è certiche farà ritardato il rempo della maturità; fe a
contrario fi inneftano fpecie d'inverno fopra l'oggetci prodotti da femi di pera d'eftate , la maturità
verrà in questo caso affrettata. Se una specie di
pera, che abbia la polpa afpra e dura d'inverno,
e innestata fopra un pero, i di cui frutti abbiano
la polpa tenera, allora questi si conferveranno più
lungamente e l'albero farà più robusto. Se i femi sono stati prodotti dai granelli d'un frutto nato

74.

da un'albero vecchio e vigorofo, si deve presumere che la maturità dei frutri delle piante novelle satà tanto anticipata , quanto quella dei frutti di quel vecchio e vigaroso albèro, sendo certo che i frutri maturato più presto sugli alberi vecchi che sopra i giovani. Quelli rapporti che ci contenziamo di semplicemente indicare, meritano d'esfere presi si considerazione dai colivatori e da quelli particolarmente, ai quali l'reà permette di fare delle sperienze e che possono metter-il tempo a profitto, i quali farebbero molto, bene ad impiegarsi in un lavoro come questo, altrettanto

curiofo , quanto interessante ...

Noi adunque chiediamo da essi : 1 che scelgano i frutti più belli, i meglio nudriti, raccolti fopra alberi domestici ; di lasciargli marcire o seccare colla loro polpa e separatamente, senza ammonticchiargli gli uni sopra gli altri; di rigettare qualunque frutto rugoso o verminoso, nato da un' albezo cadente, o piantato in un luogo umido; di lasciare tai frutti sopra la pianta il più lungo tempo, che si possa, ed almeno sino al tempo del gelo, fe si tratta di frutti d'inverno; di riporgli in seguito nelle fruttaje, e di conservargli colla stessa cura che s' impiegherebbe, se si dovessero mangiare. Quanto ai frutti, i granelli dei quali deggion servire a far delle sperienze, esti debbono maturare sopra la pianta. Conviene scegliere i migliori e meglio nutriti ; lasciargli marcire all' ombra, e seccare colla loro polpa; riporgli di poi in un; luogo asciutto sino al tempo del seminargli. Non si deve perder di vista, che l'unico fine della natura è la confervazione e la riproduzione degli esseri; che l'immenso suo lavoro tende sempre a migliorare il succo colle differenti articolazioni dei rami , degl'innesti , delle foglie , dei bortoni , dei

germogli, dei fiori e dei frutti, e che tutto que sto grande apparecchio e questo ammirabile lavoro non tende, che a perfezionare i succhi dei frutti, che formano il preciso nutrimento del mandorlo , o sia granello . La vegetazione dura un' anno intiero prima di giungere a questo termine . Dalla scelta dei granelli dipende la bontà e la forza dei foggetti :

2 Ciascun frutto deve effer diftinto col fuo nome, e si deve notare, se è stato colto sul domestico o sul cotogno. Si deve sempre proferire il primo . Poche spezie sono eccertuate da questa regola,

come diremo fra poco .

3 Al tempo del feminare si spoglieranno i granelli della loro scorza; se fosse secca, si metteranno in infulione nell'acqua per alcuni giorni, il che renderà facile la separazione. Immediatamente dopo si semineranno. Se la polpa è ancor fresca, come accade nei frutti più tardi a maturare, se ne separeranno i granelli senza guastargli . ..

4 Si femineranno fubito che sia cessato il timore delle gelate, e si può anche anticipare colla precauzione di coprire il terreno con paglia. Quando i frutti d'estate sono secchi, si possono collocare strato a strato nell' arena e tenergli in un fito fresco si, ma non umido. In quello caso ger-

moglieranno più per tempo alla primavera.

La semenza vuol esser fatta in una terra dolce che non sia tenace, ben fornita di concime minuto e che abbia almeno diciorto pollici di profondità . Si deve feminare a raggi , o sia linee , e non a manciare , affinche fi possano di poi agevolmente sterpare l'esbe catrive e zappare il terreno nell'autunno, se si lasciano due anni i granelli nel vivajo. In quello caso i raggi o le file devono essere distanti otto pollici una dall'al-

tra . Questo spazio di due anni potrà sembrar lungo a taluni, i quali s' imaginano, che si ricardi così la loro fruttificazione; ma dovrebbero coitore riflettere, quanto sia sempre meglio il piantare un songetto ben condizionato e ben radicato, che il piantarlo debole e con radici che appena abbiano la forza di un capello . Il primo si fosterrà facilmente, anzi infallibilmente, non così il fecondo.

6. E' anche necessario, che il coltivatore sormando il vivajo permanente, procuri : 1 Che il terreno sia stato di fresco scavato sino alla profondità di tre piedi : a Che le giovani piante vi siano collocate nel corso del mese di novembre, o sul principio di decembre, sempre però in proporzione del clima : 3 Che siano piantate con tutte le loto radici e barbe, e che non se ne lasci tagliare od accorciare il perno fotto qualunque fiafi pretesto : 4 Che ogni piantamento, o fila di piante sia distante tre piedi dalla sua vicina : 5 Che non s'innestino le giovani piante sino, che abbiano prodotti i loro primi frutti : A questo modo, se il frutto è di mediocre qualità, il coltivatore avrà dei bellissimi soggetti da innestare, sorti, robusti, e che compenseranno ampiamente tutte quante le fue cure ed i suoi travagli.

C A P O IV.

Dell' innefto.

L pero, generalmente parlando, s'innesta del pari ful domestico e sul cotogno. Si chiama domestico il soggetto nato dal seme, o sia dai granelli di pera ; e sul cotogno quello che è stato prodotto da un granello di cotogno, o sia una gemma o messa o germoglio della stessa pianta.

Noi non parleremo qui delle maniere d'innestaflare, delle qualità del soggetto, che somministra l'innesto e di quello, che lo riceve. Se n'è parlato abbathanza all'articolo innesso. Si tratta bensa di distroggere un vecchio pregiudizio, che è la ver-

gogna e la rovina dei giardini.

Gran quistione si agita sul punto, se debba innestarti ful domestico o ful cotogno, I mercanti di piante fostengono, che sul cocogno perchè la pianta inneitata così, dura meno e meno estende i propri rami, per la qual cosa in un certo dato tempo, rimane necessaria maggior copia di piante. Questa è la vera ragione di cotesta loro opinione, Gli steffi mercanti di piante ed i giardinieri ignoranti diranno ancora, che ci'vogliono molti anni prima che un pero innestato sul domestico produca frutti, quando per altra parte quello che è innestato sul cotogno, gli produce molto più presto. Esti hanno ragione fino ad un certo punto; anzi hanno tutta la ragione, supponendo il piantamento, la grossezza e la condotta della pianta tali , quali vengono da esti posti in pratica, vale a dire, ch'essi credono di far delle meraviglie e dare uno spazio prodigioso alle piante a spalliera, quando le piantano dodeci piedi lontane una dall' altra, intervallo che si restringe talvolta sino a sei piedi, quando si hà da sare con un proprietario imbecille. Questo è un' abuso che regna quasi generalmente. Siccome non vi è alcuna regola senza eccezione, i mercanti di piante per gluttificare la preferenza che danno al cotogno, fogliono opporre, che vi fono alcune specio di peri, come il reale d'estate, il pero spina d'inverno e qualche altro che non si possono innestare sul domestico. Questo non è vero, assolutamente parlando; è bensì vero, che tali specie di piante riescono assai meglio sul cotogno che sul domessico;

ma che perciò? Questa eccezione prova anzi, che le altre specie riescono molto meglio sul domestico; dunque questo deve avere la preferenza; primo perchè fussifie più lungo tempo; secondo, perchè u na fola pianta deve occupare lo spazio, che verrebbe occupato da quattro, ed anche da sei piante innetiate sul cotogno; finalmente perchè quella sola produrrà una copia di frutti maggiore di quella che produrrebbero, lealtre tutte insieme. Non è egli coia dimostrata, che il domestico è più vigoroso del cotogno? Perche dunque piantare e l' uno e l'altro alla medefima diftanza? Ognuno conviene, che la vegetazione è disuguale, disugualissima fra di esti, dunque il più forte deve necessariamonte col tratto del tempo mangiare il più debole, deve cioè, occupare il suo luogo. Contutto questo il potatore di piante non ne vuol faper altro, pota e taglia ciascuno dove si trova, e tanto peggio per esso, se ogni anno vegeta e germoglia con soverchio vigore . Il domestico così perpetuamente trattenuto è costretto di produrre necessariamente del legno; frutti però di raro o non mai; ma questa non è sua colpa. Affinchè il bottone a frutto possa formarsi è necessario, che il legno sia almeno di due anni e la povera pianta non ottiene mai questo tempo. Il giardiniere ignorante pronunzia fieramente avanti il padrone più ignorante di lui, che quella pianta non farà mai per produrre frutti e che conviene fradicarla. Infinite volte fi fono afcoltati fomiglianti discorsi; infinite volte si è veduta la pianta magnifica e robusta della Vigorofa, ridotta a uno spazio di sei a otto piedi ed a nove o dieci di altezza, produrre ogn'anno groffi fasci di germogli e di rami senza un solo frutto. Per obbligarla a produrre, si sop-

printono, si mutilano alcune delle più grosse radici

re due piante vicine, stendere i suoi rami, lasciarla vegetare a suo piacere, per raccoglierne dei frutti

anche il secondo anno.

Quando si passeggia in qualche giardino; si vede una sproporzione ributtante fra l'albero inneffato ful corogno, e l'innettaro ful domettico. Quetto presenta un tronco forte e rigogliofo, i suoi rami grandi, vigorofi; le foglie di un verde caricato indicano la vita sana e robusta della pianta. Quello si vede col tronco coperto di fquamme difuguali, con rami tortuofi, con germogli magri, e, vuoti, da dimostrarne la sua debolezza; ello è così carico di bottoni a frutto, che appena ha la forza di produrne alcuno a legno; quali sempre l'innetto forma suna storpiatura; le sue foglie sono gialle, pallide, languide ; fpariscono e cadono alla prima gelata , mentre quelle del primo resistono ai primi freddi anche violenti. In quello tutto annunzia il vigore e la forza; in questo altro non si scorge, che l'imagine della debolezza e della miferia. Questa deforme varietà d' alberi 'parte ful domestico' e parte sul cotogno è molto spiacevole in un giardino, dove la vera bellezza degli alberi consiste nel presentare all' occhio in tutti la medefima forza, la medefima attività di vegetazione, la medefima altezza e la medefima forma . E' impossibile di ritrovare questa uguaglianza, quando la vita di una pianta è molto più corta di quella di un' altra, e quando non fi trova plu in alcune quel vigore e quell' attività . che si ravvisano in altre.

Si opportà forse ancora, che nei terreni magri, arenosi, sassoni l'abbro innestato sil cotogno riufeirà meglio che sul domettico, alto stesso modo, che questo sarà migliore, ruscitta nei terreni forti, tenaci ed anche alquanto umidi. Bene : avremo dunque già almeno la metà delle spezie del terreno dunque già almeno la metà delle spezie del terreno

in favore dell'albero innestato sul domestico.

"Si risponde però, che riguardo al supposto terreno arenofo, fassofo, magro, ec., vi riusciranno ugualmente le piante sul domestico e sul cotogno, ciascuno nel loro genere ed in uguali circostanze, poiche si tratta qui di un giardino e non di un'albero abbandonato a se stesso in rasa campagna. Ogni giorno fe ne hanno le prove fotto gli occhi; si aggiunge però, che se si pianta un pero innestato sul domestico col suo perno, riesce sempre meglio che il pero ful cotogno anche col fuo perno. Come mai si porrà dunque comprendere, che il primo, esiendo di sua natura forte e vigoroso col perno e senza perno, pure quest'ultimo possa meritare la preferen-21? Questa cosa, oltre al non esser ctedibile, è contraria alla sperienza di tutti i giorni e di tutti i Inoghi . Se la pianta li nudriffe unicamente per via delle radici, forse questa supposizione si potrebbe ammettere, perchè gli alberi piantati così vicini . fecondo l'ordinario costume, si affamano gli uni gli altri e minor nutrimento richiedeli per quello che è innestato sul cotogno, che per l'innestato sul domestico; ma si lasci a quest'ultimo la libertà di stendere i fuoi rami, non si tiranneggi perpetuamente colla falcetta, ed allora i fuoi rami contribuiranno più delle radici al suo nutrimento, e non si dirà più che tal forta di terreni altro non amino, che piante sul cotogno. Il solo vantaggio di questo pero, si è detto e si ripete, non sarà mai altro, che quello di produrre più presto dei frutti e qualche spezie gli produce anche migliori; ma quelli deboli vantaggi non possono mettersi a confronto colla lunga vita di una pianta, col suo vigore, e colla vaghezza della sua forma. A conchiuder però, e per lalciare a ciascuno l'arbitrio di secondare il proprio genio, fi confervino ful cotogno quelle spezie di pera, che meglio riescono con un tale innesto; ma si piantino almeno questi alberi in un sito a parte ed isolato, e non si consondano mai cogl' innestati sul domestico, che sarà sempre una trista e desorme confusione.

CAPO V.

Della potatura, o taglio del pero.

Uesta pianta è suscettibile di qualunque sorma. Le due più comuni sono a cespuglio, ed e spalliera. Havvi però una differenza tra ventaglio e spalliera . Si chiama ventaglio, quando la pianta non è collocata contro un muro; e spalliera, quando lo è. La parola ventaglio indica più particolarmente la pianta, i di cui rami fono disposti appunto, come il sono i raggi, o le bacchette di un vero ventaglio da donna. Quelta forma è per ogni riguardo abuliva, poiche lascia sempre dei canali diretti al succo, che lo ssorzano a portarsi con impeto alla fommità della pianta ed a formarvi dei vigorosi germogli, che tirano a se tutto il succo delle parti inferiori e finiscono coll'innalzare l'albero più di quello che conviene, e finalmente col farlo perire. Adottando questa forma divengono affatto inutili que germogli, o gemme sì groffe, sì belle, sì moltiplicate, poiche tutti gli anni conviene abbatterle. Si fuerva pertanto la pianta con pura perdita e si snerverà sempre finchè conferverà questa forma.

Intorno alle differenze, che passano tra ventaglio e spalliera, se n'è detto quanto basta all' articolo persico, ed all'articolo spalliera tom. 6, p. 193, e 349. Il gran punto nel regolamento della forma del pero consiste, dopo di aver formati i due ma-Piante Tom.VII. F dri-ra-

drissmi, nel tirare tutti gli altri rami quafi orizzontalmente, guardandofi di non moltiplicargli foverchiamente, per poter munir di pali fenza difficoltà, e fenza confusione i germogli che verranno in feguito prodotti, i quali. al fecondo, anno divente-

ranno altrettanti rami a frutto. Senza punto temere di estenuare l'albero, si devono tirare fulle parti esteriori i germogli in tutta la loro lunghezza, vale a dire, che non devono accorciarfi, secondo il collume dei giardinieri ordinari, e ridursi a uno o due occhi; ma bensì in quella parte fola, dove il germoglio comincia a scemar di grossezza, la qual cosa si chiama volgarmente tagliare dal forte al debole. Quanto ai due rami diagonali, quelli cioè, che formano l' y, conviene lasciar loro tutta la lunghezza del virgulto. E facile il comprendere, che la pianta regolata a questo modo, occupa in poco tempo uno spazio molto maggiore del merodo ordinario. Abbandonata, per dir così, la pianta a se stessa e trovando abbattuti i canali diretti del fucco, non produce inutilmente avidi rami che ogni anno fi deggion troncare; ma rutto il suo lavoro, e tutti i suoi prodotti sono posti a profitto. Si lascino cianciare i giardinieri volgari. La pianta non si esaurirà mai ; lo prova ella medesima, non vegetando che in proporzione della fua forza e non producendo inutili rami per dare il puro piacere di troncargli, giusta il metodo ordinario.

La bellezza della pianta e della sua forma dipende dalla sua educazione nel corso dei prini due, o tre anni Egli è dunque importantissimo il ben regolare, e ben munir di pali i germogli secondari collocati in seguito sù quelli del primo, o del secondo anno. Da essi dipende le guermune, se è lecito di così opprimersi, del vuoto il quale senza di essi di così opprimersi, del vuoto il quale senza di essi resterebbe fra i rami, come si vede in quasi ructe le piante dei nostri giardini, nelle quasi da ogni parte si scorge un'amnasso di rami inchinati e qua-fi nudi, su di cui quà e là si vedono aleuni bottoni a frutto. Questi rami sono troppo vicini, e non si è avuta l'attenzione di metter i pali opportunamente e a tempo ai primi germogli. La troppo grande quantità di rami parallelli snerva l'albero, rende la sua forma spiacevole e s'oppone alla perfezione dei novelli germogli, salvo verso l'estremità. Se ne vengono soppressi alcuni o in tutto o in parte, si sforza l'albero a produtre del legno quovo il quale, ben regolato, guernirà i siti yuoti.

Da alcuni anni si è introdotto un nuovo taglio che si chiama a conocchia. Si pianta l' albero tale, quale cice dal vivajo e se gli lafciano tutt' i suoi germogli, o messe all'intorno, accorciandole solo quanto buta per dargli una sorma di piramide, la di cui base è più largha ed il corpo và sempre diminuendo sino alla sommità. Una simile pianta, ben educara, produce un bellissimo effetto e si carica prodigiosamente di frutti. Il suo gran difetto però è di viver poco tempo e di tralasciare insensibilmente di produre tottori a legno, per poco che il

terreno sia magro ed ingrato.

Si è anche fatta la prova di tagliare i peri a porzico, valo a dire, che la pianta forma un pilafiro di un piede e mezzo a due piedi da ciafeuna
parte dell'albero, ed all'altezza di fette in otto piedi cominciano a flenderfi i rami piegati in arco per
formare il centro, e di poi la corona. Queflo metodo suppone che tutte le piante abbiano a
un dipreffo la medesima forza e la medesima vegerazione, senza del che un portico sarebbe molto
Fabera

Demonstrating

ben fornito da una parte e molto poco dall'altra. Bifogna necessariamente formare una pergola colla figura di un portico per dare ai rami la situazione, che si desidera. Nei primi anni questo genere di fimmetria è molto piacevole allo sguardo; ma poco a poco i rami del pilastro immagriscono, e muojono finalmence. La fominità divora la sussitenza della parte inferiore, perchè si vuol sempre godere troppo pretto e troppo presto guernire la pergola di rami dritti ; quando però si avesse cura di piegargli all' ingiù e d'interrompere ogni canale diretto al fucco, cotesti portici suffisterebbero molto più lungo tempo e compenserebbero il proprietario coll'andar degli anni, della spesa della pergola e delle cure sostenute. Un simile portico, quando sia ben regolato e conservato, produce molti frutti e presenta uno spettacolo vaghissimo, rimanendo i frutti poco coperti dalle foglie e godendo essi quasi delle qualità di quelli degli alberi d'aria aperta. Quelto genere di occupazione non si può consigliare che a persone espertissime nell'educazione delle piante e nè principi sieuri, che non si possono già mai aquistare con un semplice e cieco meccanismo.

Il miglior taglio e la miglior forma dei peri farà fempre quella che potrà maggiormente confervare i germogli in tutta la loro forza, e che non ifinerverà la pianta coll'annuale abbattimento di una quantità di legno che ad altro non ferve, se non a fargliene produrre altrettanto l'anno suffegnente. Pare, che la pianta medesima parli e dica sempre: Stendete, stendete i mici rami. Altro io non vi chiedo; a questo modo io fola coprirò un muro di quaranta piedi di prospetto, di dieci, o dodici di altezza, e produrrò io sola maggior copia di frutti, che sette altre piante le quali occupaliero, lo sesso

spazio.

Non

Non si è cessato in tutta quest' opera di biassimare il troppo ristretto intervallo che si lascia da una pianta all'altra. Tatti i negozianti di piante o si faranno doluti o si doleranno con tutti coloro che non sanno vedere, salvo cogli occhi altrui. Questi poliono lasciarsi accecare quanto lor piace. Noi però fareno in loro savore l'ultimo ssorzo, trasfrivendo alcune pagine del Dizionario dei giardinieri, che ilcelebre Filippo Miller, giardiniere di Chelsea, stampò a Londra dopo quarant'anni di sperienza. Ecco, le sure tres estato de sur de sur de sur describe.

, Questi alberi (i peri) adevono essere piantati incontro a muri ed a spalliera, a quarana piedi almeno di distanza; poichè; se non hanno tanto spazio, quanto basti per estendersi da ciascuna parte,
strat sempre impossibile di conservargii in buon' ordine, particolarmente quelli che sono innestati sul
domestico; imperciocche, più le piante sono tagliate e potate, più esse germogliano come io ho
osservato. Per altra parte, siccome molte spezie di
peri producono i loto bottoni a siore alle, estremità
dei rami dell'anno antecedente, tagliandogli ed
accorciandogli, si getta via altresi tutto il frutto,
cosa che non si può evitare, se non si concede ai
peri abbassanza di sito, quando si piantano...

"Io non dubito punto, che quella distanza non venga ripurata soverchia da tutti coloro che non hanno mai posta bastante attenzione al crescimento di questi alberi, tanto più che la pratica geoerale di quasi tutti i giardinieri è di non accordar loro, che la metà al più di tale spazio. Ma se si vuol prender la pena di csaminare alcuno di questi alberi piantati da qualche anno, si offerverà sempre che se mai a sorte uno se ne trova, i di cui rami abbiano abbastanza di sito per estendersi, esso si produce più frutti che dodici altri, i di cui cre-

scimento è impedito per mancanza di spazio sufficiente, lo ho veduti dei peri larghi più di cinquanta piedi, alti più di venti, i quali producevano più frutti che tre altre piante fimili collocate nello stesso spazio, del che vi sono molti esempi : imperciocche si vedono spessissimo degli alberi piantari all'incontro di case ed alle estremità di fabriche distanti circa dodeci piedi, e talvoka meno uno dall' altro perchè havvi un' altezza confiderabile di muraglia, dove i loro rami possono essereforniti di palt, e quelta è la ragione che adducono ordinariamente coloro che gli piantano in tanta vicinanza, fenza punto riffettere che un' albero produrrà più frutti, quando i suoi rami avranno i pali posti orizzontalmente, che tre o quattro altri i quali abbiano i rami perpendicolari . Ne già si deve temere che l'alto del niuro nudo rimanga e sfornito : imperciocchè io ho veduto un pero, i di cui rami abbracciavano uno spazio di più di cinquanta piedi e coprivano una muraglia, la di cui altezza oltrepassava li trentasei. Quest' albero era un pero-buon-cristiano fommamente fruttifero, cofa affai rara in questa specie di pero, quando non se gli lascia uno spazio sufficiente ed ampio. Il più bell'albero di questa specie che io abbia mai veduto, su una gran pianta ad aria aperta. Il suo tronco aveva più di dieci piedi di altezza; i fuoi rami fi producevano regolarmente da ogni parte e si stendevano a più di trenta piedi dal tronco; alcuni pendevano fino a terra in tempo d'estate per il peso dei frutti, di forta che bifognava fostenergli con pali tutto all'intorno per impedirgli di rompersi . Gli stessi rami erano disposti in maniera, che formavano una parabola regolare di quaranta piedi d' alrezza e si caricavano di frutti dalla cima fino all' estremità in guisa tale, che in una stagione buona, quiando i fiori non averano patita la gelata, fe ne raccoglievano più di due milla pere molto preferibili pel gutto a tutte quelle che io avefi fino a quel tempo afiaggiate. Io non adduco quest' efempio, che per dimottrare quanto quest' albero può ettenderfi, quando gli fi lafota tutto lo fpazio necessario, e per far osfervare che i rami di quello, di cui parlo, i quall non erano già mai stati ne potati ne accorciati, si vedevano ciò non o-

ftante carichi di frutti fino all' ettremità . ..

" Ciò prova ancora quanto fia affurdo il metodo dei giardinieri francesi, i quali non accordano a queste piante che uno spazio di dieci a dodici piedi , e quanto affurdo fia altresì il fentimento dei loro più celebri scrittori in questa materia i quali configliano di piantare un pomo fra due peri, quando vi passa tra essi un' intervallo di dodici piedi . Intanto, siccome gli stessi autori dicono di poi . che un buon pero cresce ogni anno tre piedi, così, fecondo le loro medesime osservazioni, i rami di questi alberi devono incontrarsi al fine di due annio tre al più. Ciascuno può imaginarsi ciò che ne deve risultare dopo cinque, o sei anni. Questo metodo non è solamente proprio dei Francesi, poichè la maggior parte dei giardini Inglesi non sono meglio tenuti e coloro che gli hanno formati, erano molto poco abili nell'arte loro, poiche fi fono assoggettati alle istruzioni dei giardinieri Francesi . ne hanno fatti tradurre i libri e vi aggiunsero alcune piccole note, le quali ad altro non fervirono che a manifestare la loro ignoranza; conciossiachè criticando il poco fito che i Francesi accordavano alle loro piante, non vi aggiunfero che tre piedi al più . Quindi è cosa chiara, ch' essi medesimi punto non hanno riflettuto alla vegetazione ordinaria di queste piante e che, allontanandos così dall'oggetto della natura, non erano meno ignoranti

dei loro maestri . .

, Siccome la maggior parte dei giardini Inglesi sono flati piantati da persone poco esperte, perciò di raro accade di trovarne alcuno che produca molti frutti ; e sebbene molti di tali giardini siano stati riformati con nuovi piantamenti, poco profitto però se n'è di quindi ricavato; imperciocchè i proprietari si son presa la cura di fare svellere gli alberi vecchi e di fostituirne dei giovani, ai quali hanno accordato un piede, o due al più di distanza maggiore; ma questo non è stato che un vantaggio momentaneo, perche dopo pochi anni si sono trovati nell' istesso imbarazzo e la loro opera torna sempre da capo. Lo stesso inconveniente si incontrerà, qualunque volta si vorranno impiegare persone interessare a vendere molte piante, perchè esse ne pianteranno sempre, un numero tre volte, maggiore di quello, che abbifogna. Se fi vuole andar all'incontro a questo difordine, supponendo sempre che i virgulti fiano buoni e fani , conviene toglierne tre o quattro di seguito, e non lasciar susfiffere che il terzo o il quarto, in proporzione della distanza, in cui sono stati sul bel principio piansati; si devono stendere i loro rami orizzontalmente e cioè tutti quelli che fono caraci di questa fitirazione, e tagliare vicino al fulto tutti gli altri che per la loro durezza non possono piegarsi. Se gli alberi confervati non producono la spezie di frutto che fi defiderava, fi possono innestare i loro rami teneri alla primavera con quella spezie che si vuole : con questo mezzo si guadagneranno molti anni ; poiche una di tali vecchie piante così innestata fi estenderà in pochi anni a maggiore distanza che una pianta novella in dieci, o dodici, fopra tutto, quando viene rinnovata la terra . ..

Dopo questo estratto di un'opera estanto simata, nois crediamo che faranno fvaniti tutti i dubbi e che non si avrà più la frenessa di piantare in tanta vicinanza, e fopra tutto di seguitare il metodo bizzarro di piantare un virgulto fra due piante a mezzo-fulto . Quella fottigliezza è anche diata un ritrovato dei negozianti, di piante per venderne un numero maggiore. E' cosa contro la legge della natura, che il virgulto possa in questo cato prosperare. Dopo pochi anni esio languisce e muore, e la muraglia rimane scoperta nel sito che esso occupava. Si ha un bel dare ai rami inferiori del mezzo-fusto delle positure inchinate verso terra per coprire quei voti; farà sempre impossibile il potervi riuscire. Cotesti pretesi rami ausiliai periscono infenfibilmente ed il male diventa fenza rimedio. In una spalliera non convengono altre piante, che virgulti innestati ful domestico e molto distanti uno dall'altro. Quando si ha la mania di volere le piante vicine, conviene almeno stadicar quelle che lo fono di troppo a mifura che quella, la quale deve rimanere, mette ed allunga i fuoi germogli . Suggerendo questo configlio, non si pretende di approvarlo ; anzi all' opposto si persiste nel dire, che è un vero affurdo ; si suggerisce soltanto in grazia di coloro che vogliono vedere in poco tempo una muraglia fornita. Se i rami s' allungano : è fegno evidente che devono allungarfi ancora, le radici ; e se non si sopprime opportunamente l' albero fopranumerario ; le fue radici infelteranno ed impoveriranno quelle dell' albero che fi vuole confervare .

Il taglio, o potatura del peto non ha niente di particolare. La prima è quella d'inverno. Si può cominciare quando le foglie sono cadute naturalmente e non per qualche accidente, per esempio a cagione di una gelata troppo anticipata. La caduta delle foglie indica -che il fucco non ha più bastante forza per mantenere l' umido nell' articolazione del ramo. Per via della diffeccazione i punti di futura, o di congiungimento si disuniscono e ... la foglia cade . I giardinieri chiamano feconda potatura quella che precede il fucco d'agosto. Se essi con una tale espressione intendono veramente di tagliare tutti i germogli, di trattenetgli, di accorciargli, questo è un merodo assurdo, perchè alla potatura dell' inverno feguente, converrà ancora accorciare cotesti germogli . Questo genere di potatura può, tutto al più, applicarsi agli alberi disposti a cespuglio ; è però sempre meglio il non toccargli, perche più si taglia e più esti di bel nuovo germogliano. Non si deve mai tagliare a quelta maniera, se non quando si tratta di guarnire qualche fito vuoto o di domare un ramo ghiotto e troppo avido di fucco, ovvero. di rittabilire l'equilibrio fra tutti i rami della circonserenza. Se il cespuglio non è in uno di questi tre cafi , conviene abbandonare i germogli a loro medesimi, poichè vi sarà sempre tempo di tagliarli , quando fi voglia, alla potatura d'inverno.

Quanto alla pianta, ella non devesi mai potare; ma lemplicemente municid pali i suoi rami a misura, che crescono e dar loro un'attitudine naturale e non mai sorzata, che se qualche germoglio si spiguesse al di suori di rami o sossilia pianti e de d'uopo aspettare alcun'espoca per tagliarlo e levarlo totalmente. A che servirebbe lasciarlo sare un lungo lavoro inutile e pregludizievole alla pianta, quando la sua cattiva situazione esige assolintamente che si tolga? E' anzi in questo caso prudenza il prevenire una perdata di succo che può divenire realmente utile ai rami vicini. Il gran punto in

..

è di metter pali spesso, e tante volte, quante il bisogno lo richiede. Conviene altresì offervare che gli alberi, nei quali si lasciano crescere liberamente i rami, ben di raro producono germogli inutili ed in quantità considerabile, mentre quelli che si porano ed accorciano continuamente, ne mettono fuori dei nuovi da ogni parte. Quelli ultimi fi vendicano dell'indiscrezione ed ignoranza dei giardipieri ; fi vendicano però a poco a poco a spesa delle loro forze. Quando una pianta non produce quafi più legno, i giardinieri fogliono dire che l' hanno stancara e lo dicono con ragione; è quali lo stesso, come il salassare spesso un' uomo forte e robusto . Dali' una , e dall'altra di queste due operazioni nasce uno stato di debolezza e di svenimento, che rassomiglia molto a quello della caducità e dell' agonia .

Più fi terranno i rami ed i germogli allungari, meno fi dovranno temere i rami grinzi, i legni baslardi, le teste di slaice &c. E quando si è detto di sopra, che si deve tagliare dal sorte al debore to di sopra, che si deve tagliare dal sorte al debora tutti i germogli generalmente; ma si è soltanto consigliata, come un mezzo per mantenere l' equilibrio fra tutti i rami e germogli da tutte le parti della pianta di modo che una parte non fia più carica di legno dell'altra, ed il succo si spenia di qual della pianta di modo che una sorte non della ugualmente per tutto. Quest'equilibrio è indispensabile, perchè se una parte ed un solto ramo della pianta diviene troppo orgoglicio, l' arte del giardiniere deve rimediarvi; altrimenti il succo si getterà insensibilennet tutto da una parte con

gran pregiudizio dell' altra .

Questo taglio, o potatura dal forte al debole deve ancora aver luogo, quando i germogli, ovvero il ramo d'onde essi spuntarono, sono visibilmente ..

troppo magri, per effere flati a un tratto tenuti rroppo lunghi. In quetto cafo col mezzo di questo taglio, il madre-ramo acquitterà forza maggiore, e gli nuovi suoi germogli staranno meglio nutriti. Tanto è vero che più si toglic di legno, e più ne cresce.

Sù questo stesso fondamento procede la potatura del respuglio, che richiede il medelimo equilibrio nei suoi rami. Uno di questi troppo debole getta un piccolo germoglio nel mentre, che il suo vicino più robusto produce un germoglio più lungo e ben nutrito. Che si dovrà fare per richiamare cotesti due germogli all'uguaglianza nella seguente vegetazione? Si taglia il primo fopra un'occhio, e fe ne lasciano quattro, sei, ovvero otto ai secondo. Ma se per dare alla pianta una forma di canna, come la chiamano i giardinieri, si tagliano questi due germogli presi, per esempio, tutti due alla medefima altezza, vale a dire di quattro a fei occhi, il primo retterà etico ed il secondo ridonderà di prosperità e getterà di nuovo un germoglio di una forza sorprendente. Questa è una cosa, che si ha tuttogiorno fotto gli occhi,

Noi mettiam nel numero degli articoli del taggiardinieri ordinari. Le piante innestate sul cotogno, dopo un certo numero d'anni, sono snevate e per loro propria debolezza e per gli eccessivi tagli che loro si sono satri sossimi, sono farriaziare vittime non hanno più, o quasi più la forza di produrte dei bottoni a legno; ma sono cariche e sopracariche di bottoni a frutro. Esse venggonsi copette di borse nuove, vecchie, tutte alla rinsusta e spessiono care le une sopra le alter. Alla primavera biancheggiano tutte di siori e frattanto po-

chissimi frutti giungono a maturità.

Per costringerle a produrre nuovo legno, convie-

ne abbattere una grandissima quantità di coteste borfe, e fopra tutto le vecchie che fono cariche d'occhi da ogni banda; rifulta da tale operazione, che fi ottiene nuovo legno, e che il frutto abbonda ed in quell' anno e negli anni fusieguenti . L'abbondanza dei fiori suppone l'abbondanza dei frutti; ma non l'afficura fempre. Quando tali piante, così coperte di fiori, non producono frutto alcuno, i giardinieri esclamano: Che danno! Questa pianta era così ben fiorita! la cattiva flazione ne è la colpa. No, non è colpa della stagione, poichè la pianta vicina, quantunque fosse meno carica di fiori, è però carica di frutti. La vera cagione è che la prima aveva maggior quantità di bottoni di quella, che potesse alimentare e la seconda no. Al più al più non si arrischia mai niente, sopprimendo la metà e talvolta anche i tre quarti di cotesti bottoni a frutto, purchè ciò si faccia in un giusto intervallo e proporzione di anni. Sempre ve ne rimarrà abbastanza. Io non hò trovato, dice l'Abate Rozier, che questo solo mezzo, per restituire il vigore ai peri innestati sul cotogno che hò nel mio giardino e ne hò sempre raccolta buona quantità di frutti, anche in tempo che quelli de'miei vicini non ne avevano prodotto un folo. Quello che rende questo fatto ancora più interessante, è che io parlo di alberi piantati a sei piedi di distanza uno dall'altro i quali io aveva trovati nella mia nuova abitazione. La maggior parte hanno un buon legno. Quelli che èrano troppo vecchi, guadagnarono poco con questa sostrazione. Io la voglio però ancora rinovare per vedere, prima di fradicargli, fino a qual punto può essere vantaggiosa quest' operazione; ad ogni modo però, quantunque il mio terreno sia sassoso, ed arenoso, io non sostituiro sicuramente ad essi che piante innestate sul domestico .

Putte quelle che sono state piantate nel medesimo tempo ed innestate sul domestico, sono sane, vegete e robuste. Fin qui Rozier. Ecco un' esempio ben caratterizzato, il quale prova che l'innesto sul domettico rieice sempre ed infinitamente meglio, di quello sul cotogno, anche in un terreno sassoso ed arenofo.

Il pero è generalmente soggetto alle medesime malattie delle altre piante. Ve n'è però una accidentale, che gli è molto funesta, ed è lo spoglio quasi totale delle sue foglie divorate da un' insetto chiamato Tigre, Questo è armato di un' aculeo, o tromba, con cui succhia, e distrugge tutto il parenchimo delle foglie, e non ne lascia che le fi-

bre od il carpento;

Molti si sono presa premura di publicare delle ricette capaci di fterminare quell'infetto distruttore, e ciascuno ha copiato ciò, che già era stato scritto da chi lo aveva preceduto in guifa, che poco profitto si è fatto finora. E'cosa di fatto, che il tigre attacca indiffintamente tutte le specie dei peri, preferendo sempre però quella del buon-cristiano a tutte le altre, come pure preferisce i peri disposti a spalliera a quelli piantati a cespuglio, e questi agli altri di aria aperta. I fuoi danni fono più confide rabili negli alberi-esposti al gran sole, ed in terreni fecchi, che in quelli piantati all'ombra, ovvero in terreni bassi ed umidi.

L'Autore della Cafa rustica e dopo di lui molti altri dicono , che per distruggere quest' inferti giova moltissimo fire un cumulo di rami di ginestra comune o di ugnea, fargli ben seccare, in seguito mettergli a'piedi degli alberi a fasci, in distanza di tre piedi dall'albero, e dalla parte da cui foffia il vento; mettervi di poi il fuoco di modo però , che .

che vi sia sempre più sumo, che siamma (t): il sumo si spanderà sopra tutte le soglie, e sarà perire tutti gli infetti che in esse rivorani, purché si replichi molte volte un tale sustiminato. In difetto possiono giovare tutte le foglie che saranno cadute dalle piante infessare di tigri verso il sine d'ottobre, e se ne sormerà parimente un suffumigio (2) Quindici giorni dopo si rinoverà l'operazione sino che siansi consumate tutte le foglie cadure dall' albero; allora si raschieranno dolcemente i raum con un coltello di legno per far cadere a terra tutte le ova degl' infesti e distruggerse (1). Il vapore della calce viva, come pure la decozione di assenza sono anche rimedi eccellenti.

Si può ancora, quando non vi sono più soglie sopra le piante, a cercare gl'instetti nei buchi del muro dietto le spalliere e sargli uscire con una scopettina; si saranno cadere essi colle loro ova in un pezzo di telastessa a piè del muro che di poi si scuoterà sopra il fuoco. Altri si contentano di gettare fulla pianta qualche quantità proporzionata di acqua

⁽¹⁾ Perchè questa preditezione per queste due piante? Forse pel loro adore? ma perchè più tosto queste, che altre più di esse adore? Porse pel fumo? In questo, caso, perchè farte seccare? meno esse sanno secche, e più sumo darano.

⁽a) Ogni infetto veglia prudentemente alla propria confervatione ed a quella della fua specie , Quindi ello non depone le ova sulle foglie; ma fotto la vecchia scorza e nci buchi della pelle delle piante, ridendosi condei venti, della pioggia e delle ingiure dell'aria. Comunque siasi, tali ova non ischiaderannosi, se non quande le foglie siano mature e capaci di nutrire l'infetto.

⁽a) Questo terzo rimedio è preseribile agli altri due; non conviene però lasciar cadere ciò che vien giù dai rami sopra il terreno; ma raccoglierlo dentro un panne e poi gettarlo al suoco. Nota degli Entori.

in cui fiafi-polto in infufione del tabacco. Il più ficuro è di feminare della canapa attorno ed al di fopra delle piante infettate dagl'infetti. L'odore forte della canapa gli annoja e tormenta, e bifogna profeguire a feminarne tutti gli anni fino che le piante fiano totalmente libere.

Queste medesime ricette sono copiate nel Dizio. nario economico : l'autore però aggiunge che bilogna spruzzare, verso il mese di marzo che è il tempo in cui il fole comincia a rifcaldare le ova di tali infetti, di acqua bollente sui pergolati i grossi rami, ed introdurne specialmente nei buchi e crepature della muraglia, servendosi in tutte queste operazioni di una firinga, la quale, ogni qualvolta si attrae l'acqua, fi deve bagnare nell'acqua fredda, poiche affrimente non riceverebbe più la calda a cagione dell' aria rarefatta dal calore. Un' autore che ha copiata questa ricetta , l' ha aumentata ancora nel giornale economico del mese d'aprile 1764. aggiungendo, che dessi soltanto far in maniera che l'acqua bollente non cada fulle foglie tenere che spuntano, non essendo le ova deposte suorchè nelle piccole fessure della scorza dei rami, entro le quali è di mestieri di ricercarle; ma sarà egli mai pessibile di siringare tutti i rami senza che una qualche pozione d' acqua bollente non vada a cadere fulle foglie e le danneggi ? In tutte queste ricette, le quali fonosi riportate semplicemente per difingannare il coltivatore, nulla vi è di buono e di vero, che la fostrazione delle vecchie scorze ed il ripulimento dei buchi e delle crepature. Io ofo afficurarlo, foggiunge Rozier, in feguito della mia sperienza, e se ho provato qualche vantaggio, lo devo al metodo indicato dall' eccellente coltivatore; il Signor Abate Rogero Schabol, nella fua opera intitolata: Pratica della coltura dei Giardini,

dove dice :

"Dopo di avere sperimentati i diversi rimedi indicati contro questi perniziosi nemici, lo non sono mai giunto a distruggergli, se non quando mi post. a strossinare le foglie una dopo l'altra nel mese di maggio, chiaccia ndo o colle dira, o con un patmo Profetto che in quel tempo non ha ancor potuto fare alcuni danno e le di cui ova non deggiono fetiudersi, se non quando le foglie son divenute grandi. Si torna da capo in quest'operazione tante votre, quante il bisogno lo richiede. Ebbi altresi la pazienza di togliere con somma attenzione tutte le foglie di un pero infestato da quest'infetto, replicando l'operazione l'anno sussegne.

C A P O VI.

Degli usi economici del pero e de' suoi frutti.

2. Del legno. Il legno del pero felvatico è preferibile in quelle arti nelle quali fi adopera legno duro, come per formare ritore da molino. Quello del pero coltivato è molto più tenero. Il primo è naturalmente rofligno, dolce, compatto, unito. Ef. fo ferve ai maestri d'ascia per i palchetti; agli ebanisti per gio ornamenti e connettiture; ai tornitori e sopra tutti ai fabricatori di liuti. Gli incisori in legno lo ricercano ansiofamente; sopra tutto dopo che si sono moltiplicate le manifarture di tele e carte dipinte. I rami ed i tronchi cavernos, tagliati da lungo tempo e ben seccati, fanno un succe eccellente ed una brace ardenissima.

2. Dei frueti. Le pera, generalmente parlando, poco nutriscono; esse digerisconsi più lentamente Piante Tom.VII.

che il pomo ranetta e sviluppano maggior quan-

tità d' aria nelle prime strade.

La maggior parte delle pera si conservano lungo tempo ed alcune giungono a confervarsi sino alla nuova raccolta in guifa, che procurano un godimento continuato per tutto il corfo dell' anno. Cotte femplicemente, ovvero messe in composta, forniscono un nutrimento molto piacevole de molto ricercato alle gran tavole ; ma tali forta di compofizioni non appartengono all'oggetto di quest' opera.

Le pera che si gualtano e marciscono, vengono adoperate pel nutrimento del pollame e dei porci Le galline e i piccioni si cibano anche dei loro granelli .

I contadini di Francia hanno una maniera particolare di preparare le pera che vendono poi in città a molto caro prezzo , sono una specie di pera candite. Esti le chiamano poires tapies. Questa maniera, per quanto si sappia, non è conosciuta in Italia ; meriterebbe però di esserlo. Noi la riporteremo adunque per quelli che volessero metterla in ufo .

Le pera-rossette , le pera-burro d'Inghilterra , ed il martin-secco sono le più proprie per questa preparazione. Esse raccolgonsi poco rempo prima che fieno giunte a maturità, e bisogna scegliere un giorno fereno, avvertendo di staccarle colle loro code. Si fanno cuncere in una caldaja d'acqua bollente fino che fienti alquanto ammollite; li mettono di poi fopta stuoje, perchè ne cada l'umido; quindi si mondano della scorza e si pongono su'piatti colla coda in alto. Esse lasciano allora colare una spezie di siroppo che si mette da parte. Si collocano di bel nuovo e nella medefima positura le pera sopra una stuoja, e si mettono in un forno da cui siasi di recente cavato il pane, ovvero che fiasi riscaldato

con un grado di calore a un di presso eguale. Vi si lasciano per lo spazio di dodici ore; si levano di poi per bagnarle nel firoppo da esse prodotto che sia stato dolcificato collo zucchero, a cui si aggiunge alcun poco di cannella e di garofani ed anche un poco di acquavite. Si espongono di nuovo le pera così coperte di siroppo nel forno, il quale però questa seconda volta deve effere un po' men caldo della prima, Si rinnova l'operazione tre volte di seguito, vale a dire che bisogna bagnarle due volte di siroppo e metterle tre volte nel forno . Alla rerza volta fi lasciano nel forno tanto tempo, quanto basti per farle sufficientemente seccare, il che si comprende agevolmente dal divenire che esse fanno di un color casse chiaro, e dalla polpa che diventa soda e trasparente; finalmente quando fono ben fredde., fi chiudono dentro fcatole foderate di carta bianca e si conservano in qualche luogo ben' asciutto . Chi ha assaggiato questi frutti così preparati in Francia, afficura che sono eccellenti. I ghiotti non mancano anche in Italia; ed in grazia loro si è inserito quest'articolo.

Prata. Liquore spremuto dalla pressione delle producono una bevanda spiritosa dalla quale, per mezzo della distillazione, si ricava acqua-vire. Si coltivano in ascuni luoghi piante di pera unicamente per servire alla perata. La sua qualità varia come quella del vino o della pomata, sin francese cidre, secondo le specie, il terreno, l'esposizione e la stagione. Le pera, da cui si estrae la migliore bevanda sono le pera-ruggine, santo-pietro, brut-

ta-buona, e

DEL POMO.

Inneo e Tournefort collocano il pomo nella medelima classe del pero. Questi lo chiama malus; e quello pyrus malus. Lafciando ciò a parre, noi confideriamo il pomo come un'albero indigena alle provincie settentrionali , e più ancora ai paesi di montagna. Quest'albero non riesce in alcun luogo meglio, quanto nei siti alquanto follevati, quelli appunto che in Italia chiamanfi colline . Sembra che la natura gli abbia affegnato il luogo di mezzo tra i fiti di vigna e quelli, in cui il caldo non è abbastanza forte per far ben maturare le uve .

Alcuni autori "pretendono che il pomo sia stato trasportato la prima volta dalla Media a Roma, e quindi ne deducono, che il caldo violento della Media, paese nario del pomo, dimostra l'insussistenza della nostra proposizione. Si risponde: in primo luogo fi può fenza scrupolo dubitare del fatto; secondariamente questo null'altro proverebbe, se non che sono state trasportate a Roma spezie di pomi che a quel clima fi confacevano allo stesso modo, che Lucullo arricchi di ottime cerafe la fua patria, tra-

sportandole da straniere contrade.

CAPITOLO L

Carattere del genere.

DE le parti della fruttificazione di quest'albero venissero considerate solamente nel modo, con cui le considerano i boranici, poco o niun divario si scorgerebbe tra esso ed il pero. Tuttavia vi è una differenza tra l'uno e l'altro . I frutti del pomo hanno il loro particolare carattere che gli distingue da tutti gli aliri, sebbene a moltissimi riguardi fiano affai a quelli del pero fomiglianti. Le pera escono lungo un pedicolo comune; i pomi, al contrario, ed i loro fiori, s'attengono all'estremità del pedicolo stesso di modo, che escono dal medesimo quali raccolti ed uniti a mazzetti. Il calice del fiore è coperto di langine, ed il fiore medefimo in generale è più grande di quello delle pera, fempre più o meno colorito, e spesse volte con colori tanto vivi, che l'albero è bellissimo a vedere, quando è coperto di fiori che si veggono circondati dalle foglie nascenti tinte d'un vago e sucido verde . Il germe in fondo del pistillo , si trasforma in proporzione delle varietà o spezie giardiniere : le due estremità del frutto medesimo sono per l'ordinario piatte, e quella in cui è situato l'occhio, chiamata volgarmente il bellico, è circondata dalle incavature secché del calice, che in esso sussiste sino alla maturità del frutto. L'altra parte ha ugualmente una cavità ; in mezzo di cui è piantata la coda o piccinolo. Il centro del frutto è occupato da cinque logge (1) vagamente disposte a stella in molte spezie; esse sono composte di una membrana tenue e trasparente, e di una consistenza soda. Le foglie fono collocate alternativamente fopra i rami e quasi sempre in forma elittica. La parte inferiore delle medesime è coperta di lanugine e la superiore è alquanto aspra al tatto, cogli orli dentati. L'albero è di mezzana altezza. Abbandonato a se medefimo, stende moltissimo i suoi rami, e poco a poco per il loro peso unito a quello dei frutti, diventa curvo ed inchinato verso terra ;

CA-

⁽¹⁾ Logge, cioè gusci, in cui si rinchiudono i gra-

CAPITOLO IL

Carattere delle Spezie.

Tiengasi sempre che la parola spezie non devesi prendere rigorosamente e nel senso dei botanici; imperciocche qui non si tratta, come si ètrattato degli altri alberi, se non di spezie giardiniere le quali non si riproducono già per via dei semi; ma bensi si conservano, e si perpetuano col mezzo dell'

innesto.

Offervifi ancora che nei paesi mancanti di vino, come l'Inghilterra e tanti altri, i pomi si dividono in pomi da colcello, vale a dire, in pomi che servono di alimento e si mangiano a tavola, ed in pomi da sidro che è una bevanda formara con questi frutti, mediante la fermentazione. In Italia e particolarmente in questo Regno la natura non è stata punto avara di uve, per confeguenza non evvi ne la necessità ne l'uso di servirsi di liquori tratti dai pomi per supplire al difetto del vino; questa distinzione perratto è affatto inutile, e noi ci contentrermo di indicare brevemente la maniera di formare cotesso sidro più per appagare la curiosta che per foddisfare al bisogno.

SEZIONE I.

Delle varie spezie o varietà dei pomi.

2. P Omo d'estate o di S. Giovanni. Quest'albero è di mezzana grossezza, molto vigoroso e molto sertile. I bottoni sono grossi, un poco acuti, o sia me-

I bottoni fono groffi, un poco acuti, o fia meno piatti di quelli degli altri pomi; i loro appuggi fono molto piccoli.

Le foglie sono di forma ovale, più tosto lunghe,

in the same of the

un pò meno acute verso il peduncolo, dentate regolarmente, ma con molta sinezza; quelle dei germogli sono più larghe e più prosondamente dentate.

Il fiore è composto di petali più lunghi d'un terzo che larghi, molto incavati a fiscella e legger-

mente tinti di rosso al di dentro.

Il frutto è piccolo, di grofiezza e d'altezza quafi uguali. La coda, opeduncolo, è groffo, piantato in una cavità dilatasa; unita e profunda; il diametro del frutto è molto più grande verfo quefta efiremità, che verfo la tefta dove diminuifee confiderablimente in guifa che la ina fortha è prefiochè conica L'occhio è firetto e ferrato, quafi fituato a fior di pelle fra una decina di piccole gonfezze o prominenze, fra le quali cinque più follevate dell'altre fi ftendono fopra il frutto e vi formano delle cotole fenfibili fino all'orjo della cavità in cui fla piantata la coda.

La pelle (1) non è molto dura, di color giallastro dalla parte del sole, più chiaro da quella dell'ombra. La polpa è bianca, e l'acqua labbondante, quando il frutto è giunto ad una perfetta maturità, che è appunto sul fine di giugno circa la sesta di S.

Giovanni .

2. Pomo della Maddalena. I bottoni fono piccoli e corti, e gli appoggi follevati e quali feannellati. Le foglie fono grandi , d' un quarto più lunghe che larghe; la loro maggior larghezza è verso lacoda,

con una dentatura fina, poco ottufa e poco profonda. I petali dei fiori fono lunghi, firetti all' eltremità, tinti tutti al di dentro e molti anche al di fuoti, di un color rosso molto carico.

G 4

G 4

⁽i) Pelle, scorza, corteccia. Noi la chiamiamo pelle per seguire i termini di Linneo, e l'uso di meite pare ti d'Italia. Nota degli Editori.

al frutto è più tosto piccolo, di forma regolare, alquanto piatro alle estremità. L'occhio è piccolo, stuato in una cavità unita e profonda una linea e mezza; la coda minuta, piantara in una cavità unita; prifonda e dilatata. La pelle ha un bel colore rosto, vivace dalla banda del sole, meno carico da quella dell'ombria le parti però che rimangono co-perte dai rami o dalle soggienno sono sono mai rosse. La polpa che è bianca, si guasta tacilmente. L'acqua è gustosa, quando il frutto è maturo, cicè verfo il sine di luglio. I granelli sono piccoli e bruni.

Vi ono molte varietà di quetto pomo, e sono:

1. Quello detto volgarmente pomo carlo o carloi di
eltate che la pelle, rossa, e la polpa anche leggermente tinta del medesimo colore: 2: il bianco
così detto semplicemente perchè è meno rosso del
precedente: 2; il pomo caroli d'autunno che è del
la medesima grossezza di quello d'estate; ma colsa
pelle quasi radiata di bianco e rosso. Questo pomo
matura molto più tardi degli altri, vale a dire sul
fine di agosto e sul principio di settembre.

3. Pomo finocchietto-bigio. Questo pomo è delicato e di mediocre grosiezza. I suoi bottoni sono lunghi, poco acuti, cogli appoggi poco sollevati.

Le foglie fono piccole, lunghette, strette, terminate in punta acuta, di color verde biancastro, dentate profondamente, ma con finezza, e piegate a sicella.

Il hore ha i petali raggrinzati e scompolti, tinti

di rosso al di dentro;

Il frutto è piccolo, rotondo, alquanto più gonfio verfo la coda che verfo l'occhio, il quale è alquanto incavato. Il peduneolo è cortiffino, piantato in, una cavità rotonda, più larga di quella dell'occhio ed alquanto più profonda.

La pelle è ruvida al tatto, di color bigio chiaro,

leggérmente colorita nella parte esposia al sole. La possa è tenera, sina, senza odore e molto delicata quando il frutto non è troppo maturo: L'acqua è zuccherosa, ed olezza di sinocchio o di anisi, allochè il frutto è al giusto punto di sua maturità. L grassi sono corti, posposi ed acuti.

Questo pomo subito raccolto non è buono; ma conservato diventa gustossissimo in dicembre sino

quasi a tutto l'inverno .

4. Cortipendolo. Questo pomo è vigoroso; ha i bottoni larghi e piatti, cogli appoggi sollevati •

larghi.

Le foglie sono un terzo più lunghe che larghe, con doppia dentatura una sopra l'altra. Le armature sono assai sollevate, ed il picciuolo è grosso e lungo.

Il fiore è vago e bello, perfettamente aperto, co petali stretti alla loro estremità, grinzati e tinti d'un bel rosso vivo, specialmente al di dentro.

Il frutto è più tosto grosso, coll' occhio ordinariamente poco incavato, e col peduncolo grosso, ma cortissimo, dal che ne è venuto a questo frutto il

nome di cortipendolo (1).

La pelle è di colorgiallo, tutta cosparsa di punte brune e colorita di una specie di rosso svantto dalla parte che guarda il sole. La polpa è soda con un'acqua agretta, saporita e gustossisma. Non si può imaginare frutto più gustoso e più salubre di

⁽a) Rariffini e pregiatifsimi fono in Italia quelli frutti, Forfe il folo Piemonte è quello che ne abbonda, e ne fomminiftra alle altre italiane contrade. A Roma te ne mandano ogo anno, e fono tenuti in molto pregio. Al-

mandano ogn'anno, e fono tenuti in molto pregio. Alcuni gli chiamano erependoli, ed attribuiscono ad altre qualità somigliante denominazione. Esti però a'inganano. Nota degli Editori.

questo, che gode di più il pregio di confervarsi qua-

h tutto l'inverno.

La pianta ama i terreni leggeri e più tosto arenosi, non però freddi, per la qual cosa l'esposizione per essa più favorevole è quella del mezzo

giorno. Molti confondono il cortipendolo colle ranette, di cui indicheremo or'ora varie specie. Havvi però una gran differenza tra quello e queste, come potrà ciascuno offervare:

T. Pomo giallo . La pianta è fertile e vigorofa . I bottoni fono larghi e corti cogli appoggi pechissimo follevati.

Le foglie sono grandi, quasi il doppio più lunghe che large, dentate profondamente a doppia dentatura grande e tonda .

Il fiore ha i petaliterminati in punta, coloriti di rosso vivace al di fuori ed al di dentro.

Il frutto è groffo e di forma totalmente regolare, di diametro rotondo. Scema alquanto di groffezza verso l' occhio, il quale è fituato in una cavità profonda, mediocremente dilatata e circondata da piccole tumescenze poco sollevate. Il peduncolo è cortiflimo, piantato in una cavità unita e meno profonda di quella dell'occhio.

La pelle è sommamente liscia, di un bel color giallo, come quello dell' oro, sparsa di piccole macchiette brune e rotonde dell'estensione quasi di una linea. La polpa è leggera, alquanto granita, foggettissima a guastarsi. L'acqua ha un gusto piacevole, meno però piccante di quello delle ranette . I grani hanno un color bruno-chiaro, e fono di forma quasi ovale, tondi, quando non ve ne n'ha che uno nelle logge, ma piatti, quando ve ne fono due. Questo frutto si conserva molto difficilmente ..

6. Ranctia d'Inghilterra. La pianta è fertile e di

mezzana groffezza; ha i bottoni molto corti, cogli appoggi poco follevati.

Le foglie sono di color verde carico, acute alle due estremità, con una dentatura regolare, sina,

acuta e poco profonda.

Il fiore si apre a steuro ed irregolarmente; ha si petali un terzo più lunghi che larghi, molto concavi, an terzo più lunghi che larghi, grinzati all' estremità, rinti al di suori di color rosso molto carico, che gli colora assai più leggermente al di dentro. La lunghezza del pistillo è il doppio di quella degli stami.

I frutti fono di mezzana groffezza e la forma in alcuni è tonda , in altri piatta . L'occhio è poco aperto, fituato in un incavo poco diletato, poco profondo ed unito. Il peduncolo è piantato al fondo di una cavità unita, poco larga e poco profonda,

La pelle è lifeia, tinta di giallo vivace dalla parte del fole e di giallo misto di verde da quella dell'ombra, sparsa di macchierte di color sanguigno. La polpa è bianca sì, ma di un bianco giallastro. L'acqua è abbondantissima, zuccherosa e piccante. Il grani sono molto grossi, di color giallo-oscuro, che sembra sparso di piccole punte dorate. Questo frutto è eccellente e degno di essere coltivato al pari di qualunque altro.

6. Ranetta gialla tardiva Diefto, pomo è di mezzana groffezza, di forma molto irregolare e difuguale nel fuo diametro, il quale per lo più è più grande da una parre che dall'altra, fempre per piatto alle elfremità. L'occhio fia quafi nafcofto in una cavità larga, profonda ed unita. Il pedanco-lo è collocato in altra cavità pure larga e profonda. La pelle'è unita, fparfa di piure di color bigio chia-ro e tinta di un bel giallo. La parte efpofia al fo-le è leggermente fegnapara di un certo color roffo-

108

che da molto risalto al giallo. La polpa è bianca foda, fina, mediocremente odorofa; l'acqua abbondante, dolce; ma di un dolce acidetto molto piacevole. I grani fono piccoli, polpoli, acuti e di color bruno-rofficcio.

7. Ranetta-gialla-primoticcia . Questa pianta è di mediocre groffezza ed affai fertile. I fuoi bottoni fono corti, e gli appoggi larghi e poco follevati.

Le foglie sono molto grandi, elittiche, un terzo più lunghe che larghe, più strette verso la coda

con doppia e profonda dentatura.

Il frutto è di mezzana grossezza, piatto alle estremità e cilindrico in proporzione dell'altezza. L'occhio è grande e situato in una cavità unita, molto profonda e molto dilatata. Il peduncolo è minuto e

piantaro in una cavità stretta e profonda.

La pelle è di color giallo chiaro, macchiato di punte brune; la polpa tenera, ma facile a guastarfi; l'acqua abbondante, sebbene molto meno piccante di quella delle altre ranette . I grani sono larghi e piatti. Matura in settembre ed al principio d'ottobre . E' un buon frutto , ma meno buono delle altre ranette

8. Ranetta bianca. La mole di questa pianta è simile alla precedente. Ha le foglie mediocremente

grandi e di color verde-pallido.

I frutti sono di mediocre grossezza, alcuni di forma piatta, altri di lunga. L'altezza ed il diametro sono a un dipresso uguali , sebbene la parte della testa sia alquanto meno gonfia di quella della coda. L'occhio è posto in una cavità dilatata e poco profonda, per lo più circondata da tubercoli poco follevari che si stendono alcune volte sù buona parte del frutto. Talvolta cotesta cavità è unita nella sua circonferenza, ed allora il diametro del frutto è perfettamente rotondo senza costole ne tume-

scenze. Il peduncolo è corto, piantato in una cavi-

tà unita, stretta e poco profonda.

La pelle è lifeia di color verde-chiaro, ovveto biancaltro che poi diventa giallo-chiaro, quando il frutro è maturo; ella è tutta fiprila di piccioliffime punte brune contornate di bianco; alcuna volta la parte espolta al fole è leggermente colorita di rosso feminato di grosse punte di color bruno-pallido, circondato di rosso-carico. La polpa è bianca, tenera, odorossissima; ma si guasta con molta facilità. L'arcqua è abbondante, di gusto-piacevole, meno però faporita di quella delle altre ranette. I grani son grossi, piatti, di color bruno-chiaro, chiusi in logge anguste.

Questo frutto è molto comune. Matura in decem-

bre e si conserva fino a febrajo.

9. Ranetta bastarda... La pianta è sempre piccola

in qualunque modo s'innesti.

Le prime foglie che accompagnano i bottoni a frutto, fono di mediocre grandezza, elitriche come quelle della maggior parte degli altri pomi; de altre poi fono firette, molto lunghe, cogli orli dentati con regolare finezza ed a molta profondità.

I frutti fono di mezzana grossezza della stessa forma, colore, consistenza e gusto della ranetta bianca, di cui sono, secondo ogni apparenza, una varietà. Ciò noa ostante ben di raro essi sono spara di punte, e trint di rosso dalla parte del sole. Si confervano tanto lungamente, quanto la ranetta bianca. Spesso non hanno che quattro logge le quali chiudeo no granelli ovati, acuti, piatti e mezzo vuoti.

10 Ranetta rossa. La pianta è grande e fertile. Ha i bottoni cortissimi, molto piatti e come dilata-

ti cogli appoggi larghi e cannellati.

Le foglie sono grandi, quasi d' un terzo più lun-

ghe che larghe, pressoche ovali con doppia denta-

tura grande, profonda, acuta.

Il hore ha i petali di forma ovale, grinzi e scomposti fugli orli, leggermente tinti, specialmente al' di dentro, di color rosso-chiaro.

Il frutto è groffo, più gonfio verfo la coda che alla tefta ; il peduncolo lungo, piantato in una cavità larga e profonda. L'occhio è piccolo, fituato in un'incavo poco profondo, fpeffo circondato da alcuni turbercoli che fi stendono full' estremità del frutto e la rendono appoloja.

La pelle è molto lifeia ed alquanto lucida, colla parte efposta al sole colorità di un bel rosso femnato di punte di color bigio, chiaro, e quella dell' ombra bianca o giallastra, sparsa di piccole punte brune. La polpa e soda, di solor bianco giallastro. L' acqua è abbondante con un'agretto molto gustos, c co' granelli piccoli, polposi, poco lunghi e poco acuri.

tt. Ranetta di Brettagna. Questo pomo è di mediocre grosseza. Ha l'occhio posto in un cavo streto, poco prosondo, unito nella circonferenza; il peduncolo minuto, situato in una cavità più stretta di quella dell'occhio, unita ed assai prosonda. Questo frutto sembra lunghetto, percè ha il diametro rotondo senza tubercoli o costole, colle estremità alquanto piatre, e colla parre verso la coda più gonfia di quella della testa.

La pelle è ruvida al tatto. Le parti percosse ditettamente dai raggi solari sono tinte di un color rosso-vivo e radiate di un rosso più vivo ancora, quasi bruno; quelle che sono state percosse obliquamente sono di un bel rosso, radiate di un rosso più carico; quelle finalmente che sono sempre state all' ombra, hanno parte un rosso-ciaro, parte un bel tosso dotato. Tutte le parti però colorite di rosso

sono sparse di grosse punte gialle, e le parti gialle; di punte bigie. Tutta la cavità in cui e ficuata la coda, è coperta di una macchia bigia coll'orlo qua-

fi intagliato a raggi acuti.

La polpa è fina, soda, di un color bianco, che tira alquanro al giallo ed odorolissima; l'acqua copiola, dolce, con poco o niente di agro. I grani sono di color bruno-chiaro, larghi, piatti, colla punta acuta ...

12. Ranetta bigia. La pianta è vigorosa; ma sostiene male i suoi rami. I bottoni sono corti e gli appoggi piatti; le foglie di un verde-carico, lunghe, terminate a punta, con doppia e profonda den-

tatura.

Il fiore ha i petaligrinzati all'orlo, tinti di roffo-

chiaro al di fuori, pochissimo al di dentro.

Il frutto è per lo più grosso e piatto alle estremità, più gonfio verso la coda che verso l' occhio, il quale è piccolo, fituato in una cavità mediocremente profonda ed unita nella circonferenza; febbene quetto frutto non abbia costole o tumeicenze raramente però esso è rotondo. Il peduncolo è piantato all'estremità di un' incavo unito, largo e profondo.

La correccia è soda, ruvida al tatto, coperta di un'epiderme bigio che lascia travedere un certo color giallo verde dalla parte dell' ombra e giallo-roffigno da quella del fole. Talvolta si veggono sul frutto delle parti affai vaghe, tinte di un giallo-dorato con macchie di un rosso assai vivo. La polpa è soda, fina, di color bianco giallo; essa guastafi facilmente quando il frutto è giunto all' ultima maturità. Il succo è abbondante, zuccheroso, con un certo agretto fino, piacevolissimo, per cui da molti quello frutto è riguardato come il più eccellente di tutti. Le logge sono strette, e chiudono granelli acuti , lunghi e mediocremente grofii . Questo

pomo fi conferva molto tempo.

13. Ranetta bigia di Sciampagna. Questo frutto è di mezzana groffezza, molto piatto alle ettremità, col peduncolo molto corto, piantato in una caviràprofonda e molto dilatata. L'occhio sta quasi a fior di pelle, la quale è bigia, con piccoli raggi rossi, corti e stretti dalla parte esposta al sole. La polpa è tenera e mediocremente odorofa; l'acqua zuccherofa e molto piacevole. I grani sono larghi , piatti e di color bruno-chiaro

Questo è un'occimo frutto che conservasi lungo tempo. Coloro, cui non piacciono le ranette per il loro acido e pel loro odore, lo preferifcono alle ra-

nette medefime.

14. Pomo dolce. La pianta vegeta con vigore, e fruttifica abbondantemente. Essa produce i bottoni

gli uni vicinissimi dagli altri.

Le foglie sono di mediocre grandezza, ovali, terminate in punta, dentate con finezza negli orli; molto unite e sostenute da lunghi picciuoli. Le ar-

mature fono alquanto follevate.

Suolsi dittinguere il pomo dolce in grosso e piccolo, sebbene non vi sia fra di esti altra differenza che di grossezza. Il grosso ha la fua maggior gonfiezza verso il peduncolo, e l'uno e l'altro scemano molto di volume verso la resta, la qual cosa gli rende di forma quasi conica. L'occhio è poco aperto e figuato in una cavità poco profonda. Fra le cinque intagliature; o folchi che circondano l' oca chio, fi offervano per l'ordinario cinque piccoli tu mori ed escrescenze. Il peduncolo è grosso, corto, verde, piantato in una cavità profonda e poco dilarata Siccome r bottoni stanno a poca distanza gli uni dagli altri, ed i fiori cascano di raro, così i frutti che sono abbondantissimi, si veggono raccolti quali

quasi a siocchi o mazzetti. La pelle è liscia, di color verde che raro o non mai divien giallo, quando il frutto è maturo. La parte esposta al sole è radiata di un rosso-bruno molto debole, e quella dell' ombra ha anch' essa alcune radiazioni rosse; ma di un rosso tanto tenue che appena si rende visibile. La polpa è soda, senza asprezza, di un color bianco che tira alquanto ful verde e quali fenza odore; l'acqua dolce, piacevole, non troppo copiosa. I grani sono larghi, corti e polposi.

Questo frutto non è ben maturo che in decem-

bre, e si conserva lungamente.
15. Pomo di Gerusalemme, o cuore di piccione. Questo pomo è di grossezza mediocre, di forma conica che va diminuendo verso l'occhio il quale è collocato a fior di pelle in mezzo ad alcune piccole tumescenze pochissimo sollevate, e circondato dalle incavature del calice le quali sono molto lunghe e strette. Il picciuolo è piantato in una cavi-

tà profonda e poco dilatata. La pelle è unita, fina, lucida, dura, di colore cangiante, cosparso di un leggerissimo color di rosa

feminato di alcune punte gialle. Guardandolo per un certo verso, sembra di vedere una tenue nuvoletta turchina, la quale unita alle variazioni del colore è forse stato il motivo, per cui questo pomo in alcuni paesi s'è chiamato cuore di piccione. La polpa è fina, delicata, granita, leggera e bianchissima, alcune volte tinta di rosso sotto la pelle. L'acqua ha un certo agretto piacevole, il quale per altro svanisce quando il frutto è perfettamente maturo. Nel mezzo di esso non vi si trovano per l'ordinario che quattro caselline seminali le quali formano una croce a quattro angoli uguali, ed è probabilmente anche questo il motivo per cui a questo frutto si è dato il nome di pomo di Gerusalemme. Alcune volte però coteste caselline Prante Tom. VII.

II

non iono più di tre, e talvolta anche cinque. I grani fono piccoli, pieni, acutifimi. Matura in decembre e fi conferva per tutto febrato. È questo un frutto bellissimo alla vista non meno, che delizioso al gusto. Havvene una varierà che dalla parte dell'ombra è di color bianco di cera.

16. Pomo-api o melapia. Questa pianta non arriva mai ad una grande altezza; ha bensì i rami lunghi e dritri. Produce frutti in copia disposti a mazzetti fopra i rami. I bottoni fono affai groffi e meno piatti di quelli della maggior parte degli altri pomi, cogli appoggi molto follevati.

Il fiore ha i petaliconcavi, tinti al di fuori di color rosso-pallido e di un bel rosso al di dentro, due terzi più lunghi che larghi e terminati in

punta ,

Il frutto è piccolo, piatto, coll'occhio anche piccolo, fituato in una grande cavità circondata di tumeficenze le quali per lo più non fi eftendono oltre la testa del frutto. Il piccinolo è lungo e piantato

in una cavità larga e profonda.

La pelle è fina, liticia, lucida, di color rosso-bruno si di un sondo verde prima della maturità; ma quando il frutto è maturo, è molto più bello dalla parte del sole e da quella dell'ombra diventa bianco ovvero di color giallo-chiaro. La polpa è molto sina, bianca, senza asprezza, senza odore e facile a confervarsi per un tempo considerabile. L'acqua è dolce, fresa, piacevolissima. I grani sono piccoli, corti e largli.

Quefto bello del pari e falubre frutto comincia ad effer ben maturo in decembre e fi può confervare anche fino al mefe di maggio, Sulle piante campagna aperra ed in un terreno fecco, è fempre più piccolo, ma più roffo e di gufto più piacevole, che fulle piante coltivate nei giardini ed in terreni

graffi

graffi ed umidi. Il buon odore che questo frutto tramanda è per la maggior parte riposto nella pelle;

tolta questa, svanisce tutto o quasi tutto.

17. Melapia nera . Questa pianta cresce alcun poco più della precedente. Del rimanente i fiori, le foglie con tutto il resto non sono punto differenci. Il frutto si distingue dalla melapia conune dat colore che è un rosso-brand quasi nero. Le qualità ed il tempo della maturità sono simili al precedente, da cui però è diverso in questo, che si gualta più facilmente e non si conserva così lungo tempo.

18. Pomo-rofa. La pianta e tutte le fine parti raffomigliano cfattamente a quelle della melapia. Il frutto è di mezzana groffezza, molto piatto alle due eftremità, coll'occhio piccolo, posto in una cavità lificia, poco firetta e poco profonda. Il picciuo-lo è corto, minuto, piantato in una cavità ltretta e mediocremente profonda, a quale è fepeso coperta di una macchia sulva fatta quasti a frangia, è

circondata di radiazioni disuguali.

La pelle è dura, di color rosso più vago di quello della melapia dalla parre esposta al fole, e di un
color più ebiaro da quella dell'ombra. Rassoniglia
al color della cerasa. La polpa è bianchissima, senza la menoma asprezza, sina e soda; l'acqua copiofa e piacevole. V'è chi crede di trovare in questo
frutto l'odor della rosa. I grani sono larghi e di
color bruno carico. Questo pomo si conserva lungo tempo. Ha il suo pregio, ma un pregio molto
inferiore alla ranetta ed alla melapia.

19. Pomo-gelato, o trasparente. Questo pomo è grosso, assia gonso verso la coda, scemando però molto di grosse parte dell'occhio, la quale termina quasti in punta ottusa. Sulle piante vecchie il trutto è sempre più grosso. Il picciuolo è corto, grande, piantato in man cavità prosonda, me-

diocremente larga. L'occhio è picciolissimo, posto in una cavità stretta, poco profonda e circondata

ordinariamente da turbercoli.

La pelle é fina, lifeia, lucida, di color verdechiaro che diventa biancaîtro, quando il frutto è muturo. Talvolta la parte esposta al sole diventa gialla, seminata di piecole macchie di color rossovivo. Tutta la superficie è sempre sparsa di piecole punte bianche. Questo frutto giunto al giusto punto di maturità ha la polpa tenera, bianca; l'acqua abbondante con un tenussismo acido, che lo rende gustossissimo e crudo e costro. Ma subitro che cotetto punto di maturità è passato, la polpa diventa dura, alquardo trassparente di color verdastro, appunto come se sono se superiori di conserva per qualche tempo; ma l'acqua diviene inspida e di poco o niun sapore.

20, Pomo-fico : Quelto è un frutto che interessa più la curiosità che l'economia. Ha il bottone grande e luigo ; le foglie strette ed anche più tosto lunghe, terminate quasi regolarmente in punta con una fina e profonda dentatura.

I fiori fpuntano quattro o fei infieme, unitì a mazzetti. Il loro calice è carnofo, divifo negli orida certe intagliature lunghe, firettre, terminate in punta acutifima, rofle al di dentro, fopra turto alla punta, la quale è tinta di quefto colore tanto al di dentro, quanto al di fuori. I petali fono in numero di cinque di grandezza difuguale, della medefima forma e confifenza delle intagliature, però molto più piccolì, alquanto tinti di roflo alle ediremità, uniti agli angoli delle intagliature per mezzo degli orli interiori. Gli flami nafcondono il pifillo per si fatto modo che è appena vifibile. Tutte le parti del fiore, i petali ftelfi fono coper-

ti d' una spezie di lanugine tanto di dentro quanto di fuori .

Il frutto è piccolo, di forma irregolare, spesse volte piatto ful suo diametro, ovvero coperto di tubercoli, più grosso verso la coda che all' opposta estremità, comunemente più gonsio da una parte che dall' altra. L'occhio è piccolo e collocato quassi.

alla superficie.

La pelle è di color verde-giallastro, leggermente tinta di rosso dalla parte esposta al sole. Il bellico ricoperto dalle incavature secche de calice è prosondo sino alla quarta parte della lunghezza del frutto. In sondo del medesimo si trovano i petali inariditi in un cogli stili del pistillo. Sei piccolo caselle triangolari, disposte attorno al tubo ovvero canale ombelicale contengono gli stami secchi colla loro cima. Circa la metà della lunghezza del frutto si trovano cinque piccole cose le vuore e senza femi.

21. Pomo-felvaggio. Quefta pianta crefce naturalmente fulle foondé delle foreite e nelle campagne, anche incolte. La bellezza della medefima e di tutte le fue parti dipende dal terreno nel qualo vegeta; ed è cofa forprendente il vedere talvolta, fopra alcune di queste piante, i fiori tanto grandi; atto coloriti dalla mano della natura, quanto quelli delle piante meglio colcivate nei giardini; ed è qualmente forprendente l'offervare che da fiori fi vaghi non ancono che mefchini frutti, di fapore afpro-ed acerbo, e che per l'ordinario non fi fan-so fervire ad altro che di cibo ai porci.

Generalmente parlando, il pomo selvaggio ha le foglie ed i sori più piccoli, più stretti, e i rami più corti delle piante colivate. Abbandonato a se stesso, lascia facilmente piegare i rami, e si copre di una corteccia ruvidisima. Si può dire ch' esse cre-

SEZIONE II.

Coltura dei pomi .

LA piantagione dei pomi è la stessa della cerasa, dell'albicocco, del mandorlo. Le colline, ed
anche le valli temperate e fredde sino ad un certo
fegno, sono i sti più propri per queste piante le
quali riescono male nelli sti caldi e nelle regioni meridionali. Esse amano il terreno dolce,
leggero, che abbia un sono considerabile. Le
terre sorti ed argillose non si consanno loro per
niente.

Ouando si vuos fare un semenzajo di pomi, la

miglior maniera è di lafciar marcire i frutti e pofeia fepararne i femi; imperciocché fi è glà detro più volte e non fi ripeterà mai abbaftanza che la polpa del frutto è il nutrimento del feme (1). Tutti i fumi di qualunque specie di pomi esigono terreno dolce, sostanzioso, che abbia almeno un piede di prosondità e sia perfettamente purgaso dalle erbe cartire. L'operazione diverza nis facile se

piede di profondità e lia perfettamente purgaso dalle erbe cattive. L'operazione divernà più facile, se si feminetamo i grani a solchi, e non si spargeranno come il grano. Al mese di novembre seguente si apre un solco accanto a quello, in cui sono nate le pianticelle, e si cavano, guardandosi dal romperte, o schiaccarle. I mercanti di piante non hanno maggior premura che diaccorciar le radici e tagliar-

⁽¹⁾ Veggasi ciò, che si è detto a questo proposito nel precedente capo del pere .

gliarne i nodi. I proprietari giudizioli si guarderanno sempre dal seguire un esempio per ogni verso

perniziofissimo .

. Si piantano di poi i teneri alberi anche a solchi dritti ed a quinconce a tre piedi di distanza, dopo di avere lavorato il terreno alla profondità di tre piedi; nel rimanente dell' anno fi usano i lavori e le farchiature che si adoprano per le altre piante a

I pomi che si vogliono educar nei giardini a spalliera, si possono innestare al primo anno, sebbene meglio sia aspertare alquanto. Gli altri poi che si vogliono lasciar crescere ad alberi ed in campagna, non si deggiono mai innestare prima del terzo ed

anche del quarto anno .

Quanto al trapiantamento, nulla vi ha di particolare e si può seguire il metodo che si usa cogli altri alberi di frutti a

CAPITOLO III.

Del petamento.

Utto ciò che si è detto relativamente al potamento del pero nel capo antecedente, può e deve applicarsi al potamento del pomo. La sola differenza consiste nel risparmiare e conservare le parti della pianta meno esposte al sole, salvo che il terreno sosse naturalmente freddo. Quando lo stesso terreno è favorevole alla vegetazione, le piante destinate a formar la spalliera devono effere situate alla distanza di 25 a 30 piedi a riserva di quelle piante che producono poco legno le quali efigono una distanza alquanto minore. Regola generale però è di regolar la distanza dalla maggiore o minore tobustezza e vigore della pianta. H 4

La maggior parte dei pomi d'ogni spezie vegeta con fommo vigore ed ivirgultivogliono effere ettesi in tutta la loro lunghezza: al più si possono troncar loro le punte, indi disporre tutti i loro germogli full' angolo di 45. gradi . Seguendo quelto metodo e non conservando che quattro madri-rami, si avranno, in pochi anni, spalliere bellissime. All' opposto fe, giusta l'uso ordinario, si lasciano i rami perpendicolari , questi assorbiranno inutilmente il fucco ed i laterali si estenderanno pochissimo. Nel caso che si dispongano i giovani rami a linee orizontali, conviene lasciare maggior quantità di madri-rami, è ciò non oftante non folo la pianta farà sempre carica di legno grosso, ma cotesti rami orizontali non metteranno mai fuor i i loro germogli all'ingià e la loro lunghezza non farà mai proporzionata alla groffezza. Madri-rami, rami novelli, virgulti, germogli, tutti richiedono l'angolo di 45. gradi, ed un tale angolo ritenuto efattamente in. tutte le parti della pianta obliga colui che la puta a non lasciare altro legno suori di quello che è necessario ed opportuno. Si può dire allora con ragione che regna in tutta la pianta una bella armonia. ed un conveniente equilibrio :

CAPITOLO III.

Delle proprietà economiche del pomo.

L legno del pomo felvatico è molto ricercato dai falegnami e dai tornitori. Quello del pomo inneflato non è molto duro; tuttavia è ottimo per le manifatture. Si è principiato da poco tempo a farne ulo per incider le tavole le quali fervono, per la fampa delle tele, particolarmente delle indiane. Quanto ai frutti, ognun sà che i pomi quelli fono che,

conservandos più lungamente di qualunque altro frutto, sono perciò di maggior vantaggio e di maggior piacere d' ogn'altro, specialmente nella fredda

stagione.

La loro conservazione dipende da due cose, dalla qualità del ferbatojo e dalla maniera di raccogliergli . Del serbatojo non occorre dirne altro, fendofene già opportunamente e particolarmente parlato nel precedente capo del pero. Quanto alla maniera di raccogliergli , farà fempre bene il lasciare il frutto solla pianta il più lungamente che si possa, quindi raccoglierlo in tempo sereno ed asciutto, e se si può, cominciando verso il mezzo giorno, affinchè il sole possa avere tempo di diltruggere ogni sorta di umidità. L'uso, pur troppo generale, di ammonticchiare gli uni fopra gli altri i pomi, appena raccolti, è un' ufo ridicolo e dannoso, perchè a questo modo si scaldano. fermentano ed i principi costituenti si alterano. Miglior configlio è certamente il disporgli con precauzione gli uni dopo gli altri in canestri a misura che si raccolgono, evitando di ammaccargli e fargli urtare l'uno contro l'altro. Si trasportano di. poi nel serbatojo, dove si collocano sopra stuoje otavole separatamente e senza che si tocchino, affinche la corrente dell' aria finifca di distruggere ogniforta di umidità. Nel riporgli in questa guisa, convien separare tutti quelli che sono ammaccati, guathi e rosi dai vermi. Non si devono poscia chiudere le porte e le finestre, ma lasciarle aperte per alcuni giorni falvo, che si temesse di gelo, ovvero il tempo fosse umido. Sette ovvero otto giorni dopo fi chiude tutto, almeno le vetrate, per qualche tempo. Sul principio deggionsi visitare sovente per separare tutti quelli che danno indizio di qualche alterazione. In questo modo a poco a poco non rimangono più che i pomi sani i quali si conserveranno lunghissimo tempo.

CAPITOLO IV.

Del Sidro .

A Bhiam detto ful principio di questo articolo di voler accennare alcuna cofa intorno a questa bevan-da più per appagare le cutiolità, che per alcun bi-fogno che fiavi di parlarne, effendo essa affatto inustata nell'Italia nostra e fors' anche in molti paesi ignota.

Non così in molte parti dell' Inghilterra, dell' Olanda, dell' Alemagna ed anche della Francia, dove il sidro è una bevanda comune che supplisce al difetto totale del vino ed alla fcarfezza della birra. In cotesti paesi non folo si adoprano i pomi per formarne il fidro : ma si fanno piantagioni di particolari spezie che in Italia sono affatto ignote . Tali sono i pomi ambretta, bella-figha, lodola, rossetto, scarlato, S. Giorgio, pelle di vacca, piede di cavallo, buon servitore, molino a vento, S. Basilio, ed un'infinità d'altri ; impereiocchè come offerva il Signor Rozier , se ne formano ogni giorno delle nuove spezie nei vivaj di qualità le une più eccellenti dell'akre . Soggiugne lo stesso Rozier che somiglianti pomi per fare il sidro sono originari della Biscaglia e che, quando sono di questa qualità, non hanno bisogno di essere innestati ; contuttociò egli è certo, che nella maggior parte degli accennati paesi non solo si innestano; ma si usa con esti la medesima attenzione e coltura dei pomi di spezie giardiniere colla sola differenza, che i pomi del sidro fi lasciano sempre crescere naturalmente, nè fi ta-

glia-

gliano mai a spalliera, nè in qualunque altra

Lasciando però tutto questo da parte, e evenendo particolarmente alla formazione del sidro, è da siapersi che questa bevanda si esprime dal pomo nella maniera medesima che si etra dall'uva il mosto, e si perfeziona alla guisa stella del vino, vale a dire per mezzo della fermentazione. Dopo che si sono premuti i pomi fotto il torchio, si mettono in un timo od altro vaso equivalente con quella quantità acqua che si vuole e si lasciano fermentare sino che la limpidezza ed il gusto dimotrano che la bevanda è giunta al sino punto di perfezione.

E' quasi impossibile il dare una regola certa per il tempo della fermentazione, dipendendo esso dalla qualità dei frutti, dalla maggiore o minore quantità d'acqua e dalla stagione più o meno calda. Tanto è vero questo che nei passi, dove il salvò è una bevanda comune, si distinguono i pomi, d'onde si forma, in tre classi, vale a dire di prima, di seconda e di terza raccolta, formandosene per conseguenza il sidvo in tre rempi differenti. Generalmente parlando, il tempo di estrare il sidvo per riporto nei vasi di conservazione, è quando la fermentazione di cessi appunto come si fa del viromentazione di cessi appunto come si fa del viromentazione di cessi calla popunto come si fa del viromentazione di cessi calla conservazione, se quando la fermentazione di cessi calla conservazione, se quando la fermentazione dei cessi calla conservazione si fa del viromentazione sono se conservazione si fa del viromentazione sono se conservazione se successi con servazione servazione se successi con servazione se successi con servazione se successi con servazione se successi con servazione se successi servazione se successi con servazione se successi se success

Dalla diversa qualità dei pomi, dalla maggiore o minor quantità d'acqua ne viene anche per confeguenza che il fidro, riecce di molte qualità una diversa dall'altra, una migliore, men buona l'altra, come suole accadere del vino e della birra.

Quando il fidro è di buona qualità, non folamente dà buon gufto a bere; ma è oltracciò fanissima bevanda, più salubre per avventura del vino e della birra.

POMO DI TERRA.

Uesta pianta, dice il celebre Signor Parmentier, è il più bel regalo, che il nuovo mondo abbia fatto all'antico. Si è confusa, e si confonde tuttavia da molti colla parata, e col Topinambourg, volgarmente in alcuni paesi, Tapinabo. Questi tre vegetabili sono originari tutti dell' Ames rica . Il loro vantaggio alimentare ; la facilità della loro propagazione e la liro forprendente fecondità, sono ugualmente incontrattabili; contuttociò ciascuna di queste piante forma una samiglia distintissima dalle altre, non essendovi fra di loro alcuna rassomiglianza nelle parti della loro fruttificazione . Il pomo di terra è un solanum ; la patata è un convolvulus, ed il topinambourg, o sia pera di terra , una corona solis , ossia girasole .

Non con maggior fondamento fi chiama in alcuni paesi il pomo di terra, tartusto bianco, tartusfo rosso ; imperciocchè è del pari facilissimo il diflinguere i caratteri della differenza rispettiva del pomo di terra dalla sostanza fungosa, informe, che Bortanici hanno collocata nella Eriptogamia. Siafi pertanto qualunque si voglia la figura, il volume, il colore, e la produzione del pomo di terra, esso non è ne la patata, nè il topinambourg, nè il tartuffo, e sarebbe forse cosa molto ben fatta, se per evitare ogni equivoco, si trovasse un'altra denominazione; poichè il pomo di terra non è più pomo di quello che il topinambourg fia una pera.

Fra l'immensa moltitudine delle piante che ticopropo la superficie secca e la superficie umida del globo, altra non ve n'ha, dopo il fromento, la fegala, l'orzo, ed il rifo, più degna della nostra cura e dei nostri omaggi, quanto quella che forma l' oggetto di questo articolo, sotto qualunque pun-

. شەسدە

te di vista riguardare esta si voglia; imperciocche esta prospera del pari nei due continenti; la sua raccolta non manca mai, o quasti mai. Esta non teme ne la gragnuola, ne la nebbia, ne la brina, ne tutti quegli altri accidenti che difruggono ed annientano in un batter d'occhio il prodotto delle nostre messi; finalmente l' Europa deve benedire il pomo di tetra fra tutte le altre preduzioni, che ha acquistate dall' India, poichè esto folo non ha contanta un monocotta all' umanità ne delitti, ne sancon costa all' umanità ne delitti.

gue , ne pianto .

Una circostanza a cui sembra, che poco si badi, e che merita per altro la generale attenzione, si è che il pomo di terra, essendo al caso di meglio alimentare tanto i coltivatori, quanto il bestiame nel corfo della stagione, per dir così, più morta dell' anno, ne viene per conseguenza che si avranno mezzi di possederne un numero più considerabile, e che inoltre potrà forse la specie umana moltiplicarfi maggiormente; effendo cofa dimostrata da un gran numero di offervazioni, che questa pianta è molto favorevole alla popolazione, e che la quantità di teneri fanciulli, che da qualche tempo si vede nell' Irlanda, a pull'altro più è dovuta che all' uso grandissimo, che gli abiranti fanno di pomi di terra, sia perchè essi preservano i fanciulli, dalle solite malattie della loro tenera età , fia anche perchè procurano al genitori o maggior opulenza, o minori bifogni, ovvero un più robusto temperamento .

Se mai fosse possibile di convincere di queste importanti verità gli abitatori delle nostre campagne; o di persuadere loro, che le annare meno sertili in grano sono sommamente abbondanti di pomi di terra, e vice versa; che la medesima pianta può servire del pari al sono, alla cucina, alla stalla ed al pollame, certa cofa è che si vedrebbero essi ben presto a zappare solleciti un' angolo del campo o dell'orto, da cui appena si potrebbe raccogliere uno stajo di faginoli o una cetta di cipolle, per piantarvi queste preziose radici , il prodotto delle quali fomministrerebbe una tostanza immancabile nelle annate più cattive . Si vedrebbero allora i poveri vignajuoli, in vece di nutrirsi di un cattivo pane composto talvolta di una mistura d'orzo, di grano turco, e di cattivo fromento ripieno talvolta di loglio, pane che pure talvolta lor manca, si vedrebbero, dilli, seminare all'intorno delle loro viene dei pomi di terra, e procacciarsi così una risorsa alimentare, altronde cotanto propria a dare, ed a mantenere quella robultezza, la quale distingue sì bene gli abitanti della Savoja, fra i quali il pomo di terra è la base del loro nutrimento nel corso dell' inverno. Finalmente si vedrebbero i contadini tutti laboriosi ed intelligenti, impiegare una piccola estenzion di terreno per trarne il sostentamento di tutta la loro famiglia, per quanto numerofa si fosfe . fino al ritorno dell'abbondanza.

Quando si ristette che la qualità più eccellente del suolo, e l'industria più laboriosa ed assidua dell'agricoltura non hanno mai potuto, e non potranno mai disendere assatto il paese più sertile dalla carestia, e che i pomi di terra, i quali con perfettissima ficurezza si sviluppano nel seno medesimo della terra, possono con somuna facilità divenire un'imedio contro qualunque carestia accidentale cagionata da gragnuole, da brine, da'venti, e da altri somiglianti sagglelli, somministrando un cibo che non esige preparazione, per conseguenza altrettanto commodo, quanto semplice e salubre, non si può a meno, che rimanete sorpreso, meravigliato e quassi quasi scandalizzato della somma

indifferenza che regua in molte parti, specialmente dell' Italia nostra, per questa specie di compenso e di riparo a mali si grandi; il quale non dipende che dalla volontà di volerne profittare. Gli contadini travagliano molto e guadagaano poso, e di nquesto caso essi troverebbero nel pomo di terra un implemento di produzione, una riforfa conforme ai loro mezzi e tale, che niun'altra simile ne potran-

no ritrovare o pensare già mai .

L'influenza dei pregiudizi, l'uso e l'opinione abituata dei contadini non deve far sì che si abbandoni dalle persone savie ed amiche dell' umanità il progetto di instruirgli e persuadergli in ciò, che può contribuire alla loro felicità . L' esempio è il più sicuro ed il più efficace di tutti gli avvertimenti e di tutte le infinuazioni, e la sperienza ci ha fatto vedere, che è già stato in alcune parti impiegato con felice successo. La coltura dei pomi di terra è stata adottata in molti paesi, nei quali pareva che lo spirito di sistema e di contraddizione volessero per sempre shandirla. Verrà un giorno, e forse non è lontano, in cui questa pianta benefica, dopo di essere stata avvilita e calunniata, diverrà l' oggetto della stima universale, ed occuperà il luogo di alcune produzioni incerte, il di cui rifultato, calcolato al più alto grado, non ha mai compensate le spese e le fatiche che costa .

Ne fi ricusi di adottar questa pianta sull' insustifiente pretesto della qualità o cattiva, o poco confeccente del terreno; conciosiache una replicata sperienza ci ha dimostrato senza replica per una parte, che non vi è suolo così arido, così ingrato, che con un poco di fatica, non possa convenire a questa pianta, e dall'altra, che fra tutti i vegetabili non ve n'è altro più di essa proprio e convenitate per cominciare la maova coltura di un qual-

che terreno , ed a render fertili quelfi , sù di cui non passa mai l'aratro, o che restituiscono appena alla raccolta il feme che hanno ricevuto. Quante sodaglie! Quante boscaglie! intorno a cui non vivono, ma vegetano miferabilmente molte famiglie, sarebbero al caso di procurare non solo la fusfistenza; ma l'abbondanza, ed anche il superfluo a molt' abitatori delle Città fempre luttanti contro la necessità, non che a que poveri contadini, o paftori, i quali molte volte non hanno altra riforfa per vivere, che il latte di una vacca, o di una capra, ed un pezzo di pane cattivo, duro ed ammustito. Per qual ragione non si deve per lo meno accordare ai pomi di terra nei buoni terreni il medesimo grado di ttima e di considerazione che si accorda ai legumi ed alle radici, che servono alla cucina? Intendafi una volta . Il folo pomo di terra può divenire un mezzo ficuro per riparare fempre e costantemente ed abbondantemente alle miserie della fame e della carestia, in mancanza di grani. Esso solo può non solo tener luogo del pane; ma diventar pane reale e nutrire altrettanto commodamente e felicemente quanto il pane medefimo .

Il pomo di terra però non ha fempre, anzi non hai mai bifogno del forno per diventare un cibo falurare di efficace; le fue radici tali, quali le produce la natura, fono una spezie di pane naturale; cotte-nell'acqua o fotto la cenere e condite con puco sale, possiono fenz' altro apparecchio nutrire con poca, o niuna spesia i fanciulli in tempo d'inverno; nulla v' è di più vero, nulla di più conforme alla sperienza ed all' osservazione. Quindi ci pare molto inutile il ridurle a pane manipolato; come si è cominciato a fare in alcune parti, e particolarmente nel Piemonte; non perchè questo pa-

ne non sia buono e salubre, ma perchè sembra cosa, artifizialmente una radice farinosa, che un' operazione infinitamente più semplice e commoda rende tantoso sano e nutritivo alimento. Ecco il linguaggio, che io, dice il Signor Parmenter, non ho cessato di tenere ai poveri contadini, la di cui forte vivamente m' interesta.

"Confumate fempre i pomi di terra in natura,

quando vi è abbondanza di grano; unitegli alla farina del grano medefimo nelle annate mediocri; quando poi, non avete altra riforia per inififiere, che quefte fole radici, confectatene una parte alla panificazione per avere in ogni tempo l'alimento fotto una forma abituale. Per altra parte la loro colcura non portà giammai avere alcun'inconveniente riguardo a quella delle biade; efa non produrtà

mai monopolio, nè carestia.,

Quelto configlio, profiegue il Signor Parmensier, questo configlio così facile ad abbracciarfi, che
io da quindici anni a questa parte non cesso di inculcare in mille maniere, e col zelo che deve infipirare un ardente deliderio di rendersi utile, è già.
stato seguito in molti passi, ben presto i loro abiratori diranno ai detrattori, che cercano ancora di
streditare i vantaggi della coltura dei pomi di terra: mirate i nostri figli, le nostre samiglie, il nostro bestiame, che si alimentano con noi di queste
radici, e vedete, se non sono più fani, più robusti, più numerosi dei vostri nei passi, dove non
volete altro che grano.,

"Io non temo punto d' ingannarmi afficurando, dopo la cognizione che ho acquifata delle proprietà dei pomi di terra, che questa è la planta, più preziosa che abbia maggiormente dal canto, suo contribuito a ristabilire in Europa la popolazio-

Piante Tom. VII.

139
pe, a cui la fcoperta del nuovo mondo aveva recati così grandi pregiudizi e che la mano benefica del Creatore fembra avere in essa riunito tutto
ciò che mai può dessiderarii per far ritrovare ad un
tempo l' abbondanza e l' economia, nel seno stesso
della steriità e tella carestia. 3,3

"Da quali fentimenti pertranto non dobbiamo noi escre penerrati per la memoria di quel benefico: viaggiatore, che fu il primo a portare nelle nostre contrade una pianta così fertile? Converrebbe inanztargli una statua, e la gratitudine spingerebbe i, contadini liberati dagli orrori della fame per il folo soccorso dei pomi di terra, a gettarsi a suo piedt per benedirne il nome e la memoria. "

CAPO I.

Dei pomi di terra confiderati dal momento in cui fi devono piantare, fino al tempo della raccolta.

La A coltura dei pomi di terra è fondata fopra un folo principio , qualunque fia la fipecie e la aatura del terreno. Quelto principio confitte nello fimovere e triturare, quanto più fia poffibile, la terra prima del piantamento n, ed in tutto il corfo dell' accrefeimento della pianta, fervendofi o delle braccia, o delle, bettie. Il prodotto farà fempre propozzionato a quefto lavore ed alla fezzie del pomo di terra. Fermiamoci per ora alla deferizione della pianta, delle fue varietà, ede fuoi accidenti, delle fue malattie e degli animali che l'infetame. Niente portà lembrare superfluo dopo ciò che se descondi fopra.

Descrizione generica dei pomi di terra .

Unrunque il pomo di terra altro non fia, che una fisecie di folano, folanzan, che Tourrefort hà indicato forto il nome di folanum tuberofum afculentum, flore albo, e Linneo con-quello di folanum tuberofum, tuttavia noi ne faremo una deterizione generica, che convertà più particolarmente alle differenti specie, o varietà che ci fon venate da varie parti dell' America che ne è la patria.
Fiore. Efce dalle afcelle delle foglie, d'onde si

Fiore, Eice dalle alcelle delle foglie, d'onde is formano mazzetti di fiori ombelliformi sostenuti

da uno picciuolo comune.

Calice. Esso è di un sol pezzo, in forma di campana pentagona, tagliato alla metà della sua lunghezza in cinque parti quasi uguali; ogni intaglio è largo alla metà della sua lunghezza ed orlato di un follicolo membranoso bianco. Il resto è una pecie di rete tiretta, incavata a fiscella ed acura.

Corolla. O fia il pitalo del-fiore. E di un folo pezzo, aperta a guifa di rofetta ; il tubo è molto corto. Il lembo è grande, rivolto al di fuori, pie-gato in cinque luoghi e munito di cinque punte e di cinque incevature full'ordo, Qualche volta è doppio; ora di un bel color di rofa, ora violaceo, ora turchino, talvolta bigio tendente a quello del fino, talvolta bianco ed alcuna volta aporça mefeolato.

Stami. Sono in numero di cinque, più corti la metà della corolla, adunati all'intorno del piùtilio, che effi circondano ed abbracciano. I fili fono corti, ed attaccati all'alto del tubo ile antere (1) oblonde del superiori del

(1) Antherae, è il nome che si dà nella Bottanica agli apici o verticilli, che sono nel mezza dei sori, cha portano le filacciche. Nosa degli editori. ghe, vicine le une alle altre, fegnate da quattro folchi compolit di due borfe unite al di fuori, feparate al di dentro e divifa da un filo membranofo, aperte in cima ed obliquamente all'infuori. Pultijo. E' lungo il doppio degli fami, e collo-

cato nel lorò centro: l'ovaja hà la vera forma di un' ovo e sostiene uno stile cilindrico terminato

da una stimate oblonga e disuguale :

Frutti. Bacche o sano Nocciole più o meno grosse, carnose, quasi rotonde, licite, leggermente piarte e sol cate da due parti; sul principio sono verdi, di poi di ventano gialle a misura che maturano; contengono un gran numero di seni lenticolari, minuti, bianchi ed avvolti in una sostanza polposa.

Foglir, alare, dispari talvolta e talvolta fenza una tale disparità. Le loro fogliette sono appenaintagliate, ovali, terminate in punte rugose e sinnuole di un color verde più, o memo carico al di sopra, più pallico al distote e numerossissime.

Radici. Se ne diffinguono di due forti; una fibrofa, tuberofa l'altra; la prima è composta di piccoli filamenti, che parrono direttamente dal collo del fusto e tengono le radici tuberose unite instene; la seconda è formata di bubi carnosi di varie forme, grosseza e colori; la loro superficie è difuguale e fornita di un gran numero di tubero sità e spesso anche di tubercoli; sempre con picciole fossette ed incavi, che sono il sito dei germogli.

Crescimento. Fusto di due a tre piedi di altezza, erbacco, incavato, scannellato, macchiato o ra-

Sito. Tutti i climi sono uguali per questa pianta, od almeno vi si uniforma con somma facilità, vegetando e fruttando in quasi ogni sotta di terreni e di esposizioni; l' attenzione però, che bisogna avere, si è di preserire sempre un terreno leggero e di sapervi appropriare le differenti spezie.

Origine. Trasportato dall' America settentionale in Europa da Walter-Raleig, che scoperie e si impossessibile della Virginia sotto il Regno di Elifaberta regina d'Inghisterra. Il pomo di terra si è naturalizzato con tanta facilità in qual tutte le contrade dell' Europa, che si crederebbe, esse adesso di ragione di tutto l'universo. In fatti si coltiva in tutto il mondo conosciuto con un uguale successio.

SEZIONE IL

Descrizione delle varietà.

Uelli fra i moderni Botanici, i quali hanno aumesso nella loro nomenclatura il pomo di terra, ne hanno indicata una fola varietà; ma le loro offervazioni , fempre maggiormente relative alla teoria ed alla scienza, che al pubblico bene, non sono state spinte molto avanti ; imperciocchè. egli è certo, che ne esistono dieci spezie, o varietà benissimo caratterizzate. Il mezzo di riconoscerle non è certamente quello di indicarle, come si è usato e si usa da molti, a proporzione delle varie contrade dell' Europa che le hanno coltivate, poiche tutte vengono originariamente dall' America settentrionale; ed il tempo della maturità, e della raccolta varia moltiffimo in proporzione delle annate, dei climi , dell' ingrafio e del fondo; fembra adunque più naturale, e più vantaggiofo il descriverle a norma della qualità della pianta, della forma, e del colore dei turbercoli, tanto più, che il Signor Parmentier, il quale è quali sempre quello, che parla in questo articolo ,

ci afficura ; che lo fludio particolare e coftante il quale ebbe occasione di fare nel -corso di molci anni intorno all' economia vegetale di ognuna di queste spezie, l' hà posto in grado di credere che le bianche, le rosse, le violacee, le bigie, le lunghe , le tonde e le piatte ; costituiscano altrettante varietà ben distinte fra di loro, che si riproducono coi loro distintivi indipendentemente dal fon-

do ; dalla coltura e dal fito.

Pomo di terra grosso, bianco, macchiato di rosso. Questa spezie hà le foglie di un verde carico, più lifcie, più rozze al diforto, larghe, oblunghe, piatte e dilatare, come la palma di una mano aperta. I suoi susti sono torti e serpeggianti; i fiori cominciano coll' effere rossi, panacei, e finiscono col color pari a quello del lino; fono molto abbondanti, come pure le bacche. Questa varietà è la più vigorosa; la più seconda e la più commune. Internamente è segnata da punte rosse. In alcuni paesi-, dove quella planta serve di nutrimento al bestiame. fi chiama pomo di terra vaccino. Hovvard gentilnomo inglese, ne hà, non sono molt'anni, arricchita la sua patria, la quale gli hà in tale circostanza decretata una medaglia d'oro.

Rosso-lungo. Fusto rossigno, vellutato nelle sua. estensione, colle foglie di color verde poco carico, coperte di peli al lungo dell' armatura; la superficie delle radici è alquanto diluguale ed informe, piena di cavità, e fegnata internamente da un cerchio roffo; non produce, egli è vero, tanti frutti, come la precedente ed alcune altre; ma in contraccambio gli produce, di miglior qualità . Non marura moleo preflo. Richiede un fondo graffo. La

for forma è comunemente tonda oblunga. Bianco-lungo . If fuo fufto è molto fimile a

quello del groffo-bianco; ma il colore delle foglie è più

più carico; il fiore è piecolo, moko incavato e perfettamente bianco; la radice non hà internamente alcuna punta rossa; ma è molto fertile e di qualità eccellente; sembra, che questa sia la varietà prediletta degl' Irlandes, perchè la coltivano a preferenza di tutte le altre, anzi in alcuni paesi è chiamato. Bianco: Handese

Violaceo. Il calice è sparso al di fuori di punte violacee, e la corolla è la metà più lunga del precedente, di color di viola carico al di dentro e meno carico al di fuori: I frutti sono nodosi, e di follicoli di color verde carico, molto vicini gli uni agli altri, corti e quasi tondi; le radici sono rotonde, quando sono ancora piccole, è lunghe; quando hanno acquitatto maggior volume; la loro saperficie è sparsa di punte violacee e gialle. Questa specie è adquanto primaticica.

Rosso-sories. Il susto è rigido, quasi triangolare, con le estremità delle parti superiori rossigne. E legeremente altato; le foglie sono verdastre e rasso-migliano molto a quelle del rosso-lungo. I siori hanno appunto, come in quesi ultimo; diversi colori; ma i suoi tuberso questi sono in unti , acuti ad una delle estremità, alquanto piatri, e colla polpa assolutamente bianca. In alcuni luoghi si chiama sono di vacca. E alquanto primaticcio e di buo-

na qualità ? ...

Bianco-rotondo. Il fusto è verde e forre. Le foglie sono increspare, intagliare prosonodamente, di un color verde olivastro. Il fore è dal color del pane. Le radici in vece di trovarsi riunite al piede, se ne allontanano e si spandono in lontananaza; la pelle delle riadici è fina, e la pospa un poco panacea. Questa specie cori ginaria della Nuova-Xorch; esse un terreno most o leggero; ed ha un gusto mosto delieato:

Rofe

116

Rosso-vilungo. Rassomiglia alcun poco nella forma al lungo-bianco; la pianta è agualmente forte, ed i fulti verdi ugualmente; ma le soglie sono più lunghe, più dritte, e formano un'angolo più acuto verso il fusto. I tubercoli sono di un color rosso carico e quasi tondi. Questa varierà ama un terreno alquanto, sorte; produce alcune volte delle radici d' un volume enorme, affatto bianche internamente. Sono originarie dell' Isola lunga ed hanno un faore eccellente.

Scorza di cipolla . I fusti sono nodosi e rossi per intervallo ; le foglie piccole , crespe ; i fiori sul principio del color del pane, di poi di color pari a quello del lino; le radici lunghe, piatre e talvolta acute in una delle loro estremità. Fra tutte le varietà, questa è la più sollecita a maturare-; quantunque non fiorifca prima delle altre; appena però è giunta a quest' epoca, che le foglie vanno infensibilmente seccando. E' di buona qualità e riesce ficuramente nei terreni leggeri . Gli altri pomi di terra primaticci altro non fembrano effere, che una varietà della medesima pianta. Il colore della radice, che ful principio ha la polpa di color rosso, quando è nata dal seme, diminuifce infensibilmente, quando è molto foda e vigorosa. Ad ogni modo però la sua qualità è di molto inferiore a quella del rosso-lungo e rosfo-tondo .

Rosso-tondo. La sua rassomiglianza col rosso-oblungo è così perfetta tanto per la struttura e pel colore de sori, quanto per la qualità dei sulti e per la forma delle, foglie, che sembrano quasi e per la forma delle, foglie, che sembrano quasi sultiamo, è fostanto un po più primaziocio.

Piccolo bianco. Il suo susto è molto nodoso, e le soglie aspre, copiose, verticali, d'un color verde

chia-

chiaro. I fiori sono piccioli e di un bel color celette; le radici costantemente piccole, irregolarmente conde. In alcuni paesi è conosciuto sotto il nome di piccolo-chinese. E' di una qualità molto buona.

SEZIONE III.

Osservazioni generali sopra le varietà.

Aluni hanno fatto ascendere il numero dei pomi di terra sino a sessanta. Ciò è accaduto, perchè fi sono contate altrettante specie, quante surono le piccole varietà di colore nelle specie medefime. Procedendo a quelta maniera le specie proseguiranno ad accrescersi di numero a misura, che la pianta più coltivata dalla mano di un' industre agricoltore cambierà le fue modificazioni , ed in preporzione che la fua coltura diverrà più generale ... Egli è di mestieri offervare che nei fondi buoni , ben ingraffati, i pomi di terra rotondi si allungano, o diventano piatti talvolta nel tempo ftesso che crescono di volume, mentre nei terreni mediocri, i lunghi diventano piccoli ed acquistano una forma quasi rotonda. La qualità della loro polpa varia ugualmente di colore ; alcuna volta è bianca , ovvero giallastra, ed essa schiacciasi più, o meno cocendofi, e prefenta un'aspetto farinoso. Si è ancora offervato, che i pomi di terra rossi hanno miglior sapore dei bianchi, sia perchè i primi richiedono una terra più forte, o sia perchè impiegano maggior tempo nel percorrere il periodo della loro vegetazione .

Quantunque le varietà dei pomi di ter sa che ora abbiamo descritte, possano indisferenteme nte servire agli usi, cui sono daltinati, e che nel terreno che

cro

138

loro conviene, acquissino generalmente un carattere farinoros ed eccellente; ve ne sono però alcuni in questo numero, i quali metitaro la preferenza sopra gli'astri per le particolari proprietà che in se stella i racchiudono. Per esempio, il grosso è quello che devesi scegliere pel nutrimento del bestiame e per la preparazione della fariata, perchè è il più fecondo ed il più vigoroso di tutti; Il tondo giallo della Nuova Yorch, il bianocolingo, il tondo ed il lumporosso devono essere destinati per la tavola, come quelli che hanho la polpa più delicata. Alcuni altri hanno altre proprietà, di cui noi dobbiamo spiegare qui i vantaggi.

Pomi di terra primaticci : Pare che i bianchi siano più folleciti del rossi a maturare, sopra tutto quando fono coltivati in un terreno arenofo e fecco, che porta minor nutrimento alla scorza e che perciò la lascia più presto perire; ma un mezzo di follecitare la maturità degli uni e degli altri fi è di mettergli a mucchio, in un qualche luogo cáldo ed umido all'appressarsi della primavera, di non piantargli se non quando sono già germogliati ed a poca profondità, fopra qualche pendio e verso il mezzo giorno . Quindici giorni anticipati per la vegetazione della pianta : producono una grande differenza relativamente alla groffezza ed alla produzione, fen-- za contare che il terreno difimpegnato per tempo, diventa proprio per le semenze d'inverno . Con-- viene però offervare che se mai si svellessero con - troppa fretta e fuor di tempo, si correrebbe rischio di averne appena otto per uno; quando un mese più tardi , se ne può ricavare un prodotto molto

più considerabile. La varietà che porta specialmenre il nome di pomo di terra primaticcio, e di cui si potrebbe godere sino dal mese di luglio, merita di estre molto propagata nelle campagne. Quando la provisione dell' inverno è confumata, Pintervallo che si frappone sino alla raccotta è mosto lungo.

Il tempo, in cui il contadino ha più di bisono è
sempre quello che è più vicino alla raccotta, maicando egli di tutto, sospira il momento di poter
far uso del grano, appena che è tagliato. Se in
questi epoca, sempre critica per il povero, egli potesse avere dei pomi di terra, si potrebbe esimere
dal far uso dei grani troppo freschi e recenti, ai
quali attribuire si debbono senza il menomo dubio
quelle malattie, da cui l'uomo di campagna è ora
dinariamente attaccato in un tempo, in cui ha
più che mai bisogno di sanità e di tutto il suo
viscote.

Pomi di terra tardivi. I roff e particolarmente i lunghi, potrebbero essere i più tardivi. Non vi è dubio che coltivandogli preseribilmente agli altri nei passi meridionali, o potendone sar uso sine d'aprile, la raccolta della pianta primaticcia potrebbe tener il luogo dell'alera che già è sinita; o per lo meno non si rimarrebbe privo di questa risorsa, che per due o tre mesi al più in un anno. Per ottener questo, conviene sare precisimente ai contrario di ciò che si è detto per accelerare l'accressimento delle radici, vale a dire che bissigna flenderse i nu ni luogo assistito e serse o, per prolungare la loro conservazione ed impedine il gen-

moglio .

SEZIONE IV.

Accidenti, cui sono soggetti i pomi

A natura segnalando l'eccessiva sua liberalità verso i pomi di terra, non ha dall'altro canto dato loro una cossituzione capace di resistere a tutte le

le intemperie, e quantunque effi poffano softenere per lungo tempo gli effetti della pioggia e del freddo , della ficcità e dell'umidità , l' impeto della gragnuola, dei turbini e dei venti ; tuttavia questi accidenti hanno .un' influenza più , o meno decifa ful prodotto, o la qualità della raccolta a Tutte le cose uguali però le radici dei pomi di terra iono meno soggette a quelle malattie de'grani; pochi esempj vi sono, che siasi dovuto ricominciare il piantamento delle radici, ovvero ch'esse abbiano intieramente mancato; imperciocchè quando una fola fra l'epoche della vegetazione de'grani non fia stata felice, non ostante una felice stagione che le succeda, la raccolta è scarsa o difettosa . Al contrario se accade, che il pomo di terra abbia dovuto languire nella fruttificazione a cagione della ficcità, le pioggie calde ed abbondanti che sovraggiungono, possono ben tosto riparare a tutto .

Allo stesso modo quando la gragnuola cade sul pomo di terra prima che fiorifca, ne taglia le foglie e sospende la vegetazione per il freddo che imprime sul terreno, la pianta non tralascia perciò di ripigliare il fuo primo vigore , quando la stagione è favorevole nelle altre epoche nel suo accrescimento, sino alla raccolta. L' urto dell' aratro, i piedi dei cavalli e dei buoi possono bensi danneggiar qualche piede della pianta; ma essa continua per tutto questo a crescere con tanto vigore che ben presto ripara ad ogni danno sofferto; tuttavia una delle cose, che le portano maggior pregiudizio, sono le erbe carrive che alcune circostanze locali moltiplicano a fegno di affamarla, costrignendola così a sollevarsi con un picciol susto alto ed affilato che non produce, se non piccioli tubercoli. E' cosa dunque importantissima di non trascurare

la farchiatura e di ſvellere a tempo le erbe cartive che dividono la ſothanza di quella, su di cui ſono talvolta ſondate le ſperanze di un intiera popolazione, tanto più che ſacendoli anche una ſol volta, ma con diligenza ed a perfezione, queſt' operazione, il pomo di tetra ſoffoca poi da ſe l' erbe ſuddette colla ſoltezza, colla virulenza e coll' ombra delle proprie ſoglie, e le diſtrugge in parte anche per molti anni.

SEZIONE V.

Delle malattie dei pomi di terra.

A D onta dei vantaggi infieme uniti della flagione, del fuolo e di tutte le cure, che richiede la
coltura, il pomo di terra è foggetto, come tutti
gli altri vegetabili alle fue malattie, che una medefima fipecie foffer nello thefio terneno per molti anni confecutivi. Talvolta la medefima fipecie è più
fibrofa; talvolta ha un gufto amaro e piccante, e
quando fi mangia, fi fente un non sò che alla gola
che difficilmente fvanifee. Finalmente la fua organizzazione è non di tado tanto alerata, che afiorifee, nè fruttifica, ed in vece di produrre dei
tubercoli carnofi e farinofi, non produce che radici fibrofe e filamentofe.

Si può rimediare a tutte queste diverse specie di degenerazione terribile per quei paesi che le provano, imitando ciò che si suole praticare riguardo al grano, vale a dire, cambiando di semenza. Il mezzo più essicace però per toglier il male dalla tadice è di rinnovare, col mutar semenza, le spe-

sie stanche od imbastardire.

Una malattia che fembra infettare più particolarmente il pomo di terra è quella che in alcuni 1443 luoghi della Francia fi chiama frijolde ed in Fiandra prove. Il fuo carattere confitte nel far prendere al futto un colore verde-bruno, come variegato, nel rendere le foglie grinze, magre e macchiate prefo al fufto di punte giallaftre e di una tesfitura moltori tregolare. Alcuni autori Tedefchi hanno deserritza quelta malattia, che viene da essi attribuita più tosto al seme che al fondo ovvero alla stagione.

Le sperienze continuate del Signor di Chancey provano, che vi fono alcune varietà maggiormente soggette a questa malatria, che quelle le quali nascono nelle montagne ne sono meno infestate di quelle dei piani; che i rossi-lunghi, ed i rotondi vi fono più foggetti, che i bianchi; e che, ficcome il tubercolo, il quale ha prodotta una pianta grinza in un'anno, la produce anche tale nell' anno feguente, è perciò effenziale, quando le piante fono nate . di visitarle con molta attenzione , per isvellere tutte le inferme, e softituirvene immedia. tamente altre; niuna precauzione esfendo superflua per evitare una malattia capace di diminuire almeno della decima parte la raccolta. Evvi però un' offervazione a farsi, ed è che i semi non battano a prevenire questa malattia, quantunque si cambino, sendosi veduti pomi di terra nati da semi diversi . ma nello stesso fondo, produrre dalle piante ugualmente inferme.

I pomi di terra sono ancora soggetti alla ruggine, come le biade. Si trovano talvolta sulla superficie. delle foglie delle goccie d'acqua. I raggi
trappo ardenti del sole ne formano ben rosto tante
nacchie, che sanno languire la pianta. Le radici
hamo alcune volte internamente delle nodostà nere, quafi fimili a scirri, ed'in questo caso sono
più duro e più filamentose dell'ordinario per pocce

giu-

giudicare, se questi difetti passano di età in esà si e il comunicano, e se è possibile di conoscergli nello sviluppo della fruttificazione del vegetabile da alcuni particolari caratteri. Il Signor Parmenter piantò dei pomi di terra scirrossi foli, e di poi uniti ad altri sani; egli osservò che vegetavano più lentamente e che, sebbene i tubercoli fossoro fenza tali difetti, il loro piccolo numero però doveva fargli rigettare per il piantamento, che finalmente quando erano così difettosi, il miglior partico era di fargli, mangiare alle bestie senza pericolo, che esse no possible rischierie alcun pregiudizio, che esse nelle nel potessiero rischierie alcun pregiudizio.

La buona pratica degli accorti coltivatori che hanno un'attenzione fingolare a cambiare ogn'anno il feme, di fervirii fempre di quello che fi raccoglie in terreni ed elpolizioni oppolte, deve averti prefente nel piantamento dei pomi di terra, fe fi vuol tener lontana la degenerazione. E' dunque medieri di feggliere quelli, che fono fiati prodotti in un fito dittante da queilo, in qui fi vogliono piantare e di non piantare in terreni forti fe non quelli che fono fiati raccolti in altri leggeri.

SEZIONE VI

Pegli animali che infestano i pomi di terra.

CLi animali non hanno alcun riguardo ai pomi di terra che danneggiano più o meno, in proporzione delle annate, dei terreni, de' ficti e delle varietà. Si vedono talvolta fopra le loro foglie degli inferti, ed una ciniglia, che però non fanno un guatto molto configuardo molto configuardo in guatto molto configuardo di perialmente, gli infertano da tuttre le parti, fi nu-

si nudriscono della loro polpa, e talvolta non lasciano altro, che la pura scorza o pelle, nella quale si annidano, a un dipresso come fanno i sorci nel

formaggio.

I vermi bianchi che fra tutti gli animali fono quelli che più pregiudicano ai pomi di terra non fi posfon@far ufcir dal terreno falvo col mezzo dell'aratro o della zappa; convien di poi penfare a distruggergli. Se i corvi si trovassero ancora nei nostri paesi in tempo di primavera, essi sarebbero un mezzo efficacissimo a quest' effetto; ma essi ordinariamente più non vi fono; per altra parte i porci, che gli mangerebbero, non sono a proposito, perchè mangerebbero ugualmente e più ancora i pomi di terra. Il folo mezzo adunque è di fargli raccogliere se non in tutto, almeno in parte dalle donne e dai fanciulli e poi gettargli in qualche sito in cui debbano perire, come in qualche lago, fiume, fosto, ec.. Questa cura devesi prendere, guando le piante fono ancora tenere, quando cioè i vermi non fono ancor penetrati molto nel terreno, e si trattengono a rodere le radici delle piante che vegetano alla fuperficie.

E' cosa suor di dubio, che il disetto della scelta nelle specie più proprie al terreno in cui si vuole nelle specie più proprie al terreno in cui si vuole metodo cattivo di coltivar queste piante in un medimo sondo per molti anni consceutivi; e che la negligenza e la soverchia economia, rendono più comuni gli accidenti e le malattie di cui parliamo. Convien dunque avvertire a tuttre queste cose e quantunque tuttre queste circostanze non siano ancora state su si delle controlla suor si di terra si nquesto, come in altri paesi d'Italia; giova però sperare che esse controlla suor si di si di materi paesi d'Italia; giova però sperare che esse controlla suor si di si di metodo controlla si di si di metodo controlla si di si di

ritano, a misura che si propagnera e si adottera un ramo d'agricoltura così eccellente e così importante, come quello dei pomt di terra,

SEZIONE VII.

Concimi propri pei pomi di terra.

Utte le piante ingraffate col concime, sono coftancemente più belle, più follecite e più vigorose di quelle che non godono di questo beneficio . Egli è però un errore quello di taluni, i quali credono che i pomi di terra richiedano maggior concime che i grani, poiche ve ne sono alcune spezie, come il groffo-bianco, che possono crescere nei terreni anche più aridi fenza il concorfo di alcuna forte d'ingraffo; tutte le altrespezie riescono ugualmenre nei terreni , nei quali l'anno precedente è stato seminato il grano, purchè il fondo sia buono. In alcuni luoghi fi è anche offervato che i pomi di terra coltivati dai contadini nelle campagne fono più ricercan, e fi vendono meglio di quelli dei giardini, dove il concime è sempre abbondantissimo, il che è cagione che divengono bensi più alte; e più bede le piante, ma le radici perdono il loro sapore delicato, e contraggono una certa acrimonia e viscosità molto sensibile : Il solo caso, in cui si può ingraffare il terreno anche con qualche eccesso, è quando si coltivano quette plante per darle a mangiare al bestiame, poiche il prodotto sebbene di un gusto inferiore è molto più considerabile, senza che ne rifulti alcun'inconveniente riguardo al bestiame, Per fare un rifparmio non indifferente di conci-

pen d'uopo spargerlo immediatamente sopra i pomi di eerra nei buchi formati dalla zappa, o nei solchi fegnati dall'aratra. Questo metodo può esser-

Prante Tom, VII. K. mol-

14**4** molto vantaggioso a quei paesi, i quali scarseggiano di concime, il quale però in questo caso deve essere molto confumato, e non deve coprirsi sul campo uno, o più mesi prima della femenza, come fuol praticarsi, e con ragione, per le altre produzioni. L'ingrasso situato in questa maniera vicino alla radice-madre, non opera che per essa, che se ne trova quali avviluppata, non tralasciando tuttavia di concorrere al vantaggio degli altri grani che fi trovano sparsi pel campo.

Ella è pertanto un' economia mal intesa il non ingraffare il pomo di terra, quando devono succedergli le semenze di biade, a riserva che si trattaffe di fodaglie gerbidi ridotte di fresco a coltura. oppure di prati artificiali ridotti di bel nuovo a

campo.

Gli ingraffi di tutti i tre regni convengono del pari al pomo di terra; sià però al coltivatore intelligente ed attento il regolare tanto per quella pianta, come per molte altre, il concime in proporzione delle circostanze locali e della natura del terreno, e di regola generale non si deve impiegare pel pomo di terra maggior quantità di concime di quel, che si adoperi per ingrassare il fromento, e quando non se ne adopera niente, allora la raccoltà farà fempre per lo meno minore di un fetto di quel che dovrebbe effere.

SEZIONE VIII.

Del terreno e della sua preparazione -

On vi è forta di terreno, anche fassoso ed arido in cui il pomo di terra non alligni; basta che le piante fiano tanto l'una dall'altra distanti, quanto è necessario per la dilatazione dei tubercoli, quando esti

si ingrossano e si moltiplicano, con questa differenza però che il prodotto è sempre relativo alla qualità del fondo. Si devono però eccettuare la creta, e l'argilla pura , in cui il pono di terra non vegeta mai in alcun tempo, ne in alcuna circoltanza. Quanto alle fituazioni , quelle de poggi fono per l' ordinario le più opportune. In talifituazioni la lor qualità diverrà migliore, e più gultofa, come pure ne' fondi tecchi e leggeri . Quindi il fuolo più proprio a questo genere di coltura deve efser composto di sabbia, e di terra vegetale in modo che questo misto, quando è bagnato, non venga già mai a formare ne bitume, ne fango. Deffi sempre preferire quello che conviene più alla segala che al formento (1), e si è osservato che coresto terreno, quando è stato qualche tempo, come dicesi, in riposo, dà una raccolta più abbondante di quella, che avrebbe prodotto, se fosse stato ingrassato L'anno antecedente, e la ragione li è che il concime troppo recente comunica fempre a queste radici un gusto fingolare, che in alcune specie è tutt'altro, che piacevole. Convien però ripetere ciò. che non si ripererà mai abbaitanza, vale a dire che la bontà dei pomi di terra dipende tanto dalla natura del terreno, quanto dalle specie particolari ; tutte saranno tenere e farinose in un terreno arenoso alquanto graffo; al contrario esse saranno sempre viscose di cattivo gusto in un fondo di sua natura graffo, ovvero foverchiamente refo tale col concime

(1) In Savoja dove fi fa un confumo ftraordinario di pomi di terra, e dove i Contadini non mangiano altro pane, che di fegala, quelta pianta vegeta meraviglio-

famente , e produce dei frutti eccellenti . La Savoja è uno de' primi paeli, dove fiali cominciato a far pane di pomi di terra. Nota degli Editori .

malgrado l' influenza delle stagioni che contribuisce pur anche alle diverse loro qualità. I prati artifiziali recentemente disfoatti meritano la preferenza sopra qualunque altro terreno per seminarvi i pomi di terra. La loro coltura, l'ombra delle loro toglie distruggono le gramigne sempre abbondanti negli erbosi terreni. Di regola generale però bisogna che il terreno dessinato a questo effetto abbia da dieci in dodici pollici di sondo per qualunque siasi spezio in dodici pollici di sondo per qualunque siasi spezio umido per le spezie bianche, ne troppo arido per le sosse, ne troppo grasso tanto per le une, quanto per le altre.

Qualunque siasi però il terreno, basta sempre ch' esso sia mobile e non s'induri tanto in tempo della semenza, quanto in quello che è necessario, perchè la pianta giunga al fuo perfetto crescimento ; imperciocche fe havvi pianta che efiga un terreno perfettamente lavorato, e che per altra parte ricompensi ampiamente il coltivatore delle sue fatiche, ella è senza dubbio quella del pomo di terre. Sul principio conviene lavorar la terra il più profondamente che si possa; lo stesso devesi fare immediatamente dopo la raccolta e prima dell'inverno, e finalmente nel tempo stesso che si deve fare la piantagione. Somiglianti lavori deggiono essere accresciuti o diminuiti in proporzione della natura, e qualità del fondo; poiche un terreno forte; e tenace efige di effer infranto più fovente che un'altro leggero, nel che è da ritenersi che, mescolando col primo della fabbia, meglio fi fa che mettendovi del concime, perche diventa da fe stesso sufficientemente grafio. Di quindi ognun comprende, che i pomi di terra riescono meglio in un terreno molto dissodato anche fenza ingraffo, che in un' altro lavorato colla vanga o coll' aratro ed ingraffato; e che il

primo rimane migliorato anche per parecchi anni; fi può tuttavia conchiudere, che due lavorature ba-ftano a preparare qualunque forta di terreno per pomi di terra; la prima ad una grande profondità fi fa avantt l'inverno e la feconda al mefe di febrajo o di marzo, cioè poco prima della piantagione:

SEZIONE IX.

Scelta dei pomi di terra per la piantagione:

Bisogna sempre for in maniera che i pomi di terra destinati per la piantagione siano raccolti a perfecta maturità, ben conservati e sopra tutto chè non fiano stati tocchi dal freddo. Non sono men propri quelli i quali si trovano in pieno germoglio, e quelli i di cui primi germi fono stati strappati . Rimane ora a sapersi se sia meglio piantargli tagliati a pezzi oppure intieri. Questa è una quistione trattata da molti ferittori. Alcuni lianno detto che bisogna mettere non solo uno, ma fino a tre pomi di terra in un folo buco ; altri che di un folo se ne possono formare sei, sette ed otto parti, purchè ciascuna di esse abbia un rampollo, o come dicesa volgarmente, un'occhio. La sperienza è quella che deve decidere queste controversie : Quello intanto che noi possiamo assicurare di certo si è, che un folo pomo di terra può sempre bastare ; anzi quando esso è di un considerabile volume è sempre meglio il dividerlo almeno in quaetro parti, lasciando a ciascuna di esse tre o quattro occhi, sopra tutto quando s'ha luogo a temere i vermi; imperciocche in questo caso se le parri non avessero che un' occhio'

chio folo, la raccolta farebbe infallibilmente molto meschina (1). Le sperienze del Signor Chancey, e quelle di Rozier sembrano provare, che le spezie tonde rifiutino di essere tanto tagliate e divise . quanto foffrono di efferto le lunghe. Per quello poi che riguarda l'esito della piantagione, poco importa, che le parti fiano collocate più in una maniera che nell' altra ; imperciocchè il germoglio prende femore una direzione verticale.

Si può adunque dividere un pomo di terra anche in fette ed otto parti a misura della sua groffezza e della sua forma; ma convien sempre tagliarlo a traverio e più tofto irregolarmente, e non mai a fette circolari , per intaccare meno , che si può, il germe, di modo che vi fia sempre maggior superficie dalla parte della fcorza : così un fol pezzo frutte la tanto quanto l'intiero pomo, la qual cosa è di un'economia confiderabile. L'agricoltore meno intelligente può in un'ora tagliarne tre ceste, cioè a dire, circa tre sestieri per giorno.

SEZIONE X.

Del tempo di fare la piantagione.

L'tempo più proprio a questo lavoro è dalla metà di marzo, fino al fine di aprile, e fi può tardare anche di più nei paesi meridionali . Il pomo bianco grofto macchiato di rosso può maturare an-

⁽a) Nella Savoja, dove si fa un uso grandissimo di pemi di terra, chiamati nel dialetto di quel paele Tartifler , effi foglionsi feminare tagliati , come diceli , a feite, e' ciò non oftante fruetificano a meraviglia. Pud effere, che il terreno grido e faffoso di quelle montagne difenda naturalmente dai vermi . Nota degli Editori .

che feminato al principio di giugno ed è un foccorfo che può giunger opportuno anche per il befliame, quando la primavera è stata molto arida e fecca .

Nell'anno 1785, in cui una estrema siccità fece perire in Francia molte bettie, il pomo di terra è stato di un grande sollievo ; dove si è inculcata ed eseguita la sua coltura ; imperciocche , sebbene piantato a stagione molto avvanzata ed in quei medefimi terreni dove il grano aveva mancato, nulladimeno prosperò perfettamente. Si porrà adun-que far questa piantagione anche dopo le semenze di marzo ed in quei tempi in cui fono o interrotti o meno pressanti gli altri lavori della campagna .

SEZÍONE XI.

Delle diverse maniere di contivare i pomi di terra:

Olte fono le maniere di quelta coltura , e tutte comprovate dalle sperienze di nomini dotti . che le hanno descritte; quelle maniere però variano fra di loro in proporzione della enatura e delle estensione del terreno, che si vuole occupare. Noi le indicheremo tutte, e l'agricoltore difereto e prudente potrà fcegliere a suo piacere quella che gli sembrera più vantaggiosa per i suoi fondi, e per l' uso che intende fare di queste radici . Noi aggiungeremo foltanto che questa coltura farà fempre più utile, quanto più farà vasto ed ampio il-terreno che le verrà destinato. Questa è una cosa che ripeteremo mille volte e non ci fazieremo mai di ripetere . K &

Pris

Prima maniera . L' Agricoltore apre nel terreno espicato e spianato un solco il più che sia posfibile dritto coll'aratro. Due persone lo segui. tano. Una sparge qualche quantità di concime, e l'altra i pomi di terra sul terreno accanto al solco così, che l'orecchia 'dell' aratro rovesciando il terreno copra immantinente e di concime, e di terra il pomo . Si facciano di poi altri due folchi fenza femiparvi nulla e fenza concime. Si torni a feminare il quarto, e così successivamente di sorta, che vi siano sempre due solchi vuoti, e che le piante non tfovandosi l'una rimpetto all' altra, ed avendo tra di loro almeno uno foazio di un piede e mezzo poSano dilatarfi, coltivarfi e raccoglierfi bilognando colla carretta. Quando il campo è così coperto, fi lascia in questo stato sino che la pianta sia giunta all'altezza di circa tre pollici.

Seconda maniera. S. in vece di mettere il concime nel tempo medefimo che fi femina, fi fiparge ugualmente pel campo qualche tempo avanti, come quando fi viole feminare il grano, allora fi può far la raccolta affai di buon'ora, per furrogare ai pomi di tetra le femenze d'inverno, la qual cofa compensa con molto profitto l'anno di ripcio del terreno, dove è in uso. Quello inerodo polto in pratica dal Signor Vambereben il padre, fi trova infertio nel primo tomo delle memorie della focietà inferito nel primo tomo delle memorie della focietà.

fisica delle scienze di Losanna !

Terza maniera. Dopo di aver, lavorato il terreno definato per i pomi di terra, il espica, di poi fi fanno molte fila di buchi di un piede di profondità e due di larghezza, lontani gli uni dagli altri effica tre piedi; fi ritempiono quindi di concime, il quals fi preme con diligenza, e sù di esfo fi mette un pomo di terra, o un quarto di esfo, che poi fi copre con una porzione della terra scavata. Que

no metodo però, adottato dagli Irlandefi, confuma troppo ingrafio, e perciò non è praticabile e falvo nello vicinanze delle grandi Città, dove havvene molta abbondanza :

Quarta maniera. Preparato che si ha sufficientemente il campo, si formano colla zappa piccoli solchi larghi e profendi cinque in sei pollici. Si mettono in esi i pomi di terra distanti un piede e mezzo uno dall'altro, e si coprono col concime. La terra di un solco serve per riempire l'altro, e per ricoprire tanto il pomo di terra, quanto il concime,

e così fuccessivamente.

Quinta maniera. Non fono molti anni, che questo merodo si è posto in uso dal Signor Crettà de Palluel, uno dei più distinti coltivatori della Francia. Esso consiste nel rovesciare coll'aratto tre soleti uno sopra l'altro in forma di un piccolo sofo colo de come tante schiene larghe circa tre piedi. Il son do di caleun sosso, o coloco deve essere presentato, e di poi lavorato colla zappa. Vi si seminano di sopra i pomi di terra a un piede di distanza. In questa maniera ogni solco, o sila ha tre piedi distanza, ed ogni pianta un piede, formandosi così, cresciute che sono se piante, quasi tante spalliere.

SEZIONE XII.

Di diverse regote di coltura.

Ualunque stasi la specie del pomo di terra, e qualunque la maniera di coltivarla, non s'infistretà mai abbastanza intorno alla necessità di lafeiar sempre fra una pianta e l'altra una sufficiente distanza; di collocar sempre i semi alla presondità di cinque o sei pollici, per disendeggi dalle impressioni troppo violente tanto del caldo, quanti-

manca e di tempo, e di mezzi per sarchiare, e ricalzare a mano le piante di un' vasto campo; ma l' aratro potrà sempre supplire a queste due effenzialissime operazioni, purche siansi tenute linee e folchi dritti con una sufficience distanza fra di loroa Il maggior prodotto che si otterra con questo mezzo, compenserà allora senza alcun dubbio il tempo,

e la fatica .

Prima regola. Appena il pomo di terra è tanto cresciuto che il può ditinguere dalle altre erbe che gli crescono attorno nel medesmo tempo, bisogna intmantinenti purgar il campo o colla zappa o coll'aratro; ne si deve temere di ricoprire aleun poeco colla terra la pianta, nè di curvarla, perchè la sperienza ha dimostrato, ch' essa si sossi per produce più rigogliose, le sue soglie Quanto do accade che la stagione favorisce soverchiamente la vegetazione delle piante partisire, allora l'operazione desi ripetere, cosa che si sa quasi sempuno riflettersi al sommo pregiudizio che recano talli piante partisire.

Se-

⁽r) Queso termine vicalzar , sebbene per aventura pôcô cruschevole, è però adottato în molte parti d'Italia, e spiega ottimamente, quantunque în metafora, quell'alzamento di terreno fresto, che si sa attorno le piante una o più volte per matricerle più fresche, più unide, più nutrite. Noi l'abbiamo pertanto usato, e l'useremo sensa scrupolo, qualunque volta ne venga l'opportunità; Nosa degli Edisori:

Seconda regola. Essa consiste nell'alzare actiono la pianta una sufficiente quantità di terra, e sormarne come un piecolo monticello, cioè, come abbiamo avvertito, nel ricalzare la pianta. Quest' operazione non è opportuna, che al tempo, in cui la pianta siorisce, e vuolsi aver cura a non iscuorer la pianta. A questo modo il fusto si sossibilità pianta. A questo modo il fusto si sossibilità pianta. La cui pianta pianta de la terra che pirconda la pianta.

SEZIONE XIII.

Della raccolta dei pomi di terra.

Uando i pomi di terra sono stati sarchiati ericalzati, altra cura non efigono fino alla raccolta. Esta si può cominciare al mese di luglio e profeguirsi sino a novembre. Ciò però dipende dalle specie, dal clima, dal terreno e dalla stagione . Accade spesso che il bisogno, ovvero l'avidità di goder pretto le primizie di questo frutto fa sì , che si cavano i pomi di terra prima, che siano perfettamente maturi, e che si mangino con molto piacere, fenza che tuttavia fe ne rifenta alcun' incommodo. Gli Inglest ne sono sì ghiotti, che si veggono fui publici mercari a Londra questi tuber -coli appena formati, come si usa colà, ed anche fra noi, di molte altre radici. Effi golgonsi a quefto modo. S'introduce la mano fotto la pianta fenza smoverla, e si svelgono i più grossi. Si copre di poi il buco con molta precauzione, e la pianta feguita a vegetare felicemente fino al tempo della raccolta. E' però di mestieri astenersi da simile operazione nella stagione molto calda .

Taglio dei fusti. Le foglie dei pomi di terra pol-

116

sono infallibilitante effere di molto utile pel nutrimento del beltiame; ma, vi è un folo tempo ed anche molto breve per tagliarite i fulti, fenza nuocere all'accrefeimento delle radici, e quelto tempo ei il priscopio di fettembre, dopo che le bacche, cioè i frutti, sono di già formati. Di più: non conviene tagliare she all'altezza di otto pollici dal terreno, e la fola specie bianca, la quale è l'unica che abbia le foglie più abbondanti, e sia più capace di sostenere quelto taglio. Le altre varietà, e particolarmente le rosse, ne sossirie molto pregiudizio.

Maturità. Quando i fusti, dopo avere acquistata tutta la loro estensione; cominciano a divenir gialli, e ad appassirsi da se stessi senza il concorso di veruna causa straniera, la qual cosa suole accadete, riguardo alla maggior parte delle spezie, sul finir di settembre o nei primi giorni di ottobre , è fegno allora che i pomi di terra fono maturi, perchè allora le radici cessano assatto di crescere e di vegetare : se dopo quest' epoca i pomi di terra non si raccogliessero, e si lasciassero lungo tempo sotterra, e che la stagione fosse più tosto calda ed umida, le radici capillari che unifcono infieme i tubercoli, si seccherebbero ben presto, ed i tubercoli abbandonati alla naturale loro propentione alla vegetazione, ricomincierebbero a germogliare e contrarrebbero tutte le cattive qualità, che loro sono proprie, quando germogliano. Ripetiamo adunque, che non si deve punto differire a raccogliere i pomi di terra, quando le loro foglie per cagione di qualche freddo, o brinata, che giunga improvvisamente, divengono gialle ed appassire, e per conseguenza perdono ogni abilità alla vegetazione .

Raccolta . I pomi di terra si possono raccogliere

o coll' aratro, o a mano . L'aratro scopre con tacilità le radici , le svelle e nell'atto stesso che forma il folco, fcopre e gerra fuori i pomi di terra. Donne e fanciulli bastano a staccargli dalle fila fibrofe, che gli uniscono inseme e a riporgli nelle canestre. Lo strumento più opportuno per far quefia raccolta a mano, è il bidente La zappa è meno adactata a cagion del pericolo di fendere e guastare i pomi. Un' uomo può in un giorno solo race. coglierne trenta ed anche quaranta ceste ordinarie. In qualunque maniera però si raccolgano, non bifogna mai lasciargli passar la notte sul campo, quando vi fir pericolo di gelo; nè per lo contrario deggionfi ritirare nell' ore calde, perchè i pomi di terra esposti per qualche ora al sole, perdono una certa umidità, la di cui evaporazione contribuifce moltiffimo a confervargli più facilmente e più lungamente .

SEZIONE-XIV.

Di varj mezzi di moltiplicare i pomi m

A moltiplicazione incredibile dei pomi di terra c un' efempio molto fensibile delle grandi rifor-1 se della natura per la rigenerazione dei vegerabili Si sà, che questa pianta è nel numero di quel delle quali fi può prolungare l'efiftenza, divid dola in infinito . Quindi è stata chiamata polipe, vegetabile. Il fucco è in essa così copioso, che molte volte si formano dei tubercoli al lungo de fusci, alle ascelle delle foglie, ed ai picciuoli che sostengono le bacche . Si iono talvolta veduri tubercoli abbandonati a loro medefimi in un qualche angolo caldo ed umido metter fuori dei germogli

158

e questi germogli produrre dei pomi più o meno grofli , e ciascun di questi pomi avere ancora in de dei principi di generazione . Un'altro fenomeno che serve a provare maggiormente, quanto lungamente i pomi di terra confervino la loro forza vegetabile fi è , che le nuove spezie state mandate dalla Nuova Yorch dal Signor di S.Giovanni di Crevacuore, quantunque incassate colla maggiore diligenza; hanno tuttavia vegetato nel tragitto, e quando giunsero, altro più non erano che un composto di germogli intralciati fra di loro parte secchi e parte imputriditi ; ciò non oftante fendo state piantate in un tale stato, si sono sviluppate a meraviglia, e quantunque percosse prima del fiorire da una gragnuola terribile, che le spogliò affatto di foglie, tuttavia ripresero ben presto il loro primo vigore e produstero una raccolta abbondantiffima . Non deve adunque dopo tutto quello recar meraviglia, che il principio della riproduzione rifieda in tutte le sue parti, e che la pianta si perperui e per barbatelle, e per propagini, e per semi, Quantunque però tutte le varietà dei pomi di terra rigenerar si possano per tutte quette diverse strade, esse operano specialmente e maggiormente sulla grossa-bianca, sendo esta la più vigorosa di tutte e la più capace di resistere agl'inconvenienti del terreno, alle ingiurie della stagione ed a foruna raccolta copiofa.

Della moltiplicazione per mezzo di occhi.

N vece di tagliare un pomo di terra in cinque o sei pezzi, se ne possono togliere semplicemente gli occhi a quattro o cinque limee dal corpo carnoso della radice. Piantandogli di poi separatamente in un sondo buono, ma assai vicini gli uni gli alti, producono due o tre tubercoli, meno grossi in verità di quel che sarebbero, se sossero stati unità a molta polna; ma si avrà sempre il vantaggio di conservare almeno i tre quarti del pomo di terra, da cui sono stati tolti gli occhi, cosa che può esfere di molta economia per la suffisenza tanto degli uomini, quanto delle bestie, specialmente se it trattasse di qualche circostanza di tempo, in cui o per carestia o per altra qualivoggia cagione, una tale economia si rendeste necessaria.

ğ. II.

Per mezzo di germogli,

Uando i pomi di terra hanno germogliato da le prima del tempo della piantagione, si possono fiaccare i germogli dalla radice e piantarne molti inseme senza popa. Esti produrranno sempre dei tubercoli tanto grossi ed in tanto numero, come se fossero sun a pozzone ti polpa e saranno più considerabili di quelli cei semplici occhi; poiche gli germogli alimentati sin dal principio da tutta la radice, quando po ne sono divisi, hanno già acquistato un vigore sufficiente per non

aver bifogno del nutrimento della radice stessa. Il pomo di terra, da cni e stato tolto il germoglio, conserva ciò non ostante la sua artività, e può effere piantato secondo il solito, taginandolo come si è detto.

. 6. . III.

Per mezzo di margotti, o propagini .

Il possono piegare ed interrare sino a tre volte i rami laterali dei pomi di terra e ricavarne da ciascun ramo due o tre tubercoli. Questa maniera di diramare la pianta potrebbe diventare molto esfenziale nel caso che il futio avesse sociolimente vegetato e, e che facesse di uspo d'interrompere il corio del succo troppo abbondante. Bisognerebbe però prevedere quest' inconveniente prima della piantagione la laciando un sufficiente spazio fra una pianta e l'altra, per poter eseguire quest' operazione, la quale altrimenti potrebbe nuocere alle piante vicine.

6. IV.

Per mezzo di getti o piantini .

Uando il pomo di terra è cresciuto a otto o dieci pollici di altezza, si possono tagliare i sulti e piantargli ciascino separatamente in buchi o solchetti, lasciando la loro superficie esposta all'arria, e coprendola solamente con un poco di paglia. Ogni susto, o getto, o piantino, come si suoi e chiamare in moste parti. d'Italia, e specialmente nella Lombardia, può produrre due o tre subercelli, e la pianta da cui sono stati tobii i geta tipi.

ti , non ne faffre il menomo danno , perche queit' operazione fi eseguisce in un tempo, nel quale le

foglie vegetavo con una celerità fomma.

Tutti questi diversi mezzi di riproduzione hanno sempre per carattere una fecondità, che non fi potrà mai abbastanza ammirare; esti però non devono mai impiegarfi, falvo in quelle circoftanze fpaventevoli, in cui la fonima delle speranze è riposta nei pomi di terra ; circoftanze fatali farebbero queste , egli è. vero, mi fempre meno trifte con un tal foccorfo. cui non fi è ancora posto mente, siccome conviene. Bisogna allora non ester punto avari ne di fatica, ne di attenzione; siccome però fra tutti i mezzi. di aumentare ed estendere il prodotto dei pomi di terra non havvene alcuno, che fi meriti un'attenzione più teria , quanto quello dei femi , quindi è, che noi stimiamo cosa opportunissima di svilupparne, ed elporne tutti i vantaggi in una fezione particolare .

SEZIONE XV.

Semi dei pomi di terra .

Uesto mezzo è stato molte volte tentato, ma femore fenza riflesso e fenza punto considerarne il progresso, e gli effetti, e ciò sulla falsa opinione, che la rigenerazione dei pomi di terra operata in quelta maniera, sia dubia, difficile e troppo lunga per poterne ricavare il prodotto ordinario. Quest'oggetto però è sembrato così importante, che l'Abate Rozier ne compilò una memoria , la quale fi trova inferita nel trimefire d'inverno del 1786 della Società Reale d'agricoltura, Il vantaggio che se n' è ricavato, non permette di passarla fotto silenzio . Eccone un succinto estrata Piante Tom. VII.

to. În tanto si prerengono coloro, i quali si lagnano della degenerazione dei pomi di terra, che l'unico mezzo per poterla prevenire, è quello dei semi, e che per ottenerne un'estito felice è di mefiteri che. Il terreno si perfettamente sossiece, ed ingrassato, senza del che i semi mancherebbero, a ancorichè i grani fossero della specie la più vigorosa. Il Signor Chamery ha osservato, che la porzion di terreno coperta da ripari ha sempre rese le sue produzioni perfette.

6.

Bacche o noccivoli, che racchiudono i semi.

Ssi abbondano di femi in proporzione della fiecie e del vigore della pianta. Per farne la raccolta è d'uopo afpettare che fiano perfettamente maturi. Questa maturità nelle spezie primaticele si ha nel mese di luglio e nelle tardive in quel di settembre. Essi cominciano allora ad ammollissi e divenir bianchi nel centro; conviene pertanto subto raccogliergli e confervargli tutto l'inverno, sino al ritorno della primavera.

6. 11

Confervazione delle bacche.

I possono laciare alse bacche i picciuoli che le uniscono immediatamente al fusto, e sospenderle coai alle muraglie, al solai, alle corde, come più piace ; potrebbe anche bastare il metterle, subito raccolte, in una cassa o ficaola con arena, metrendole
strato a strato, o come disesi, suolo a suolo: siccome però bisogna sempre di poi schiacciarle e me-

fcolarie con fabbia o terra prima di feminarie, così porrebbeli per avventura rifparmiare ogn' altra fatica mediante la feguente operazione.

. III.

Estrazione dei grani, o semi.

RAccolte che sonosi le bacche, mettonsi a mucchio in un qualche sito temperato, per perfezionare la loro maturità, e per far loro prendere un principio di fermentazione, che scema la loro victossi a. Esse contraggono ben pretto un odore victossi a. Esse contraggono ben pretto un odore vilemani e si lavano con acqua abbondante, per separare, col mezzo di un setaccio, i grani dal gluine polposo che gli racchiude. Si fanno di posi seccare all'aria libera. Questo seme è piccolo, oblongo e si sono talvolta estratti da un pomo di terra di mezzana grossezza sino a 300 grani.

6. IV.

Coltura .

Il mefcoleranno i grani con fabbia o terra per feminargli al principio, ovvero al fine di aprile, fecondo i climi, a piccoli folchi profondi tre pollici, formati in piani, o quadri di terra ben preparata a quest' effetto, usando la precauzione di lafciare tra un folchetto e l'altro lo spazio di un piede e di ricopirigli bene. Quando la pianta di giunta ad alcuni pollici di ditezza, fi può, se si vuo le, trapiantare a otto o nove pollici di difanza, fe si è feminato a quadri; ma quando si è seminato a campo aperto, non havyi altro a fare che se-

mare le piante in maniera che tra l'una e l'altra flavi un' intervallo di nove a dieci polliei; fi rincalzano di poi nella maniera ordinatia e quando le foglie cominciano a divenir gialle, fi raccolgono i pomi colle precauzioni che fonosi di sopra additate.

Vantaggio dei femi .

Ol mezzo dei femi fi può mandare da una parte all'altra di uno tato quanto è necessario per propagare le spezie migliori dei pomi di terra, per rinovare quelle i di cui germi fono foverchiamente deboli e spossati, per accrescere il numero delle loro varietà, per prevenire la loro degenerazione, per affuefarle al clima e finalmente per ricavare pomi di terra in maggior quantità e di qualità migliore, Dopo la raccolta fogliono quali sempre disperdersi sul terreno alcune bacche che ssuggono e si salvano dai rigori dell' inverno. I loro semi germogliano alla primavera e fi confondono colla nuova piantagione. Con questo mezzo in alcuni luoghi si ebbero fin dal primo anno dei pomi di terra, di spezie bianca che pesavano sino a ventiquattr'once ed altri di spezie rossa che avevano quattro in cinque oncie di lunghezza. Generalmente però nel primo anno fono più piccoli e non giungono a perfezione che al terzo anno. Il Signor Chancey ha offervato che in un quadro di terra di cento cinquanta piedi di quadratura fi ebbe un prodotto di cento sessantaquattro libre di pomi di terra indipendenremente dalle piante feminate troppo folte, che convenne cavare e trapiantare.

SEZION'E XVI.

Doppia raccolta.

A maggior parte dei vegetabili non ammette per l' ordinario la compagnia di altre piante di genere diverlo; almeno cotesto mescolamento non và elente dalla giusta disapprovazione degli intendenti d'agricoltura . Il buon' esito ottenuto dal Sie. anor Rozier nel feminare alcuni quadri di formentone mescolato a pomi di terra hà determinato il Signor Chancey a far prova del concorfo di queste due produzioni, ed un arpento di terreno zapparo ingraffato e feminato a questo modo ha prodotto mille cinquecento ceste di pomi di terra, nel mentre che la stessa quantità di terreno seminato di foli pomi di terra, in grazia del confronto non ne ha date che settecento cinquanta tre, e ciò oltre la raccolta del formentone le di cui piante sono divenute tanto vigorofe e robuste come se sossero state fole nel campo. Si può dopo le rape, il lino e dopo altre produzioni di prima raccolta piantare in feguito dei pomi di terra, ed avere così una raccolta doppia . Il più volte citato Signor di Chancey ha fatto per tre anni consecutivi quella sperienza, in un medefimo campo zappato ed ingraffato ogh' anno. Convien però dire che per godere una doppia raccolta costantemente nel medesimo fondo, è necessario di supporre un terreno eccellente, una stagione favorevole e calcolare di più fopra tre meli di vegetazione; imperciocche in quei paeli ne' quali le brine cominciassero a manifestarsi nel mese di settembre. la raccolta nun potrebbe compensare le spese della coltura

Toto che si è data ai pomi di terra l'ultima mano, vale a dire, dopo che si sono rincalzati, si possono seminare rape in un solco dritto satto a mano tra due linee o solchi di pomi di terra. Questa pianta al suo spuntar dal terreno "è molto delica. ta : la ficcità, ed i vermi la diftruggono molto spesso. Le prime sue foglie sono per la maggior parte del tempo fottoposte all'infestazione degl' infetti ; i rami pertanto del pomo di terra ricoprendo la giovine pianta la difenderebbero da queste disgrazie, e conserverebbero la freschezza e l'umidità della terra ; per altra parte le rape piantate a questo modo, non portano seco alcun' imbarazzo. Fra tutte le piante però che si possono colrivare in mezzo ai pomi di terra, dopo ch' essi sono stati rincalzati, quella che fembra riulcir meglio di tutte le altre, sono i cavoli d'inverno, volgarmente i cavoli ricci; bisogna però , che i solchi intermedi in cui si vogliono piantare i cavoli, siano ingrassati e lavoratis colla zappa . La terra rivoltata, quando fi raccolgono i pomi di terra, rincalza le piante dei cavoli o delle rape, e tolta che fia la radice dei primi, quella dei secondi rimane sola con tutto quel vigore che le può dare il terreno.

Del rimanente è cosa certa che in quei paesi , nei quali il pomo di terra si raccoglie di buon' ora, le spezie primaticcie si possono coltivare due volte nel medelimo anno e che si può ancora dopo la raccolta ordinaria surrogare immediatamente la sepala per tagliarla in erba alla primavera susseguente, e servirsene per cibo del bestiame, piantare in seguito i pomi di terra, e così avere due raccolte nello sesso anno e nel medesimo campo. Le replicate sperienze, che si sono fatte non lasciano dubio alcuno intorno a questo . E' certo ancora, che i pomi di terra, come quelli che riescono anche all' ombra degli alberi non troppo folti, possono effere piantati nei castagneti e servir di risorsa

a quei poveri contadini che vivono la maggior parte dell'anno di caftagne, quando queste vengono a mancare. Vi abbifognano però delle braccia, della fatica, dell'ingraffo ed un terreno conveniente, cofe tutte che difficilmente fi possono trovare unite insieme in un medelimo luogo.

SEZIONE XVII.

Prodotto ordinario dei pomi di terra .

Utto ciò che abbiam detto finora dell'eftrema moltiplicazione dei pomi di terra, e della loro forza vegetabile, dimoftra nel tempo ftefio che quefta pianta pubriparare ad un gran numero di avvenimenti fpiacevoli e critici, e che pochi arpenti ettireno definati a questa coltura, potrebbero mancener l'abbondanza, non che la fuffifienza, in un intera popolazione in circoftanze di penuria e di carefita. Siccome i fatti perfuadano motte volte più che le ragioni, noi ne addurremo alcuni fra tanti di cui l'autorità e la sperienza non lascia luogo veruno a dubitare.

Le opere periodiche ridondano d'ofervazioni, le quali dimofirano che un folo pezzo di pomo di terra fornito nulla più che di uno, o due occhi, hà prodotto trecento e più tubercioli dalla groffezza del pugno fino a quella di un'ovo di piccione. Il Signor Barone di S. Hario hà fatta la forienza, che una di quelle radici ifoltate, e coltivate con attenzione ne produfie fino a 986, la metà però molto piccole. Il Signor Hovvard di Cardinizzion ne hà ricavate nove libre di pefo. Molte focictà d'agricoltura ad oggetto di promovere la coltura demi de retra, hanno accordati de' premì à taluni per avete raccolto otto milla pefi di quelli frutti

in un campo il quale era folito di produrre tuttoal, più mille libre di orzo o di altre granaglie minute; e ad alcuni altri per aver fatto in maniera. che un'arpento (a) di terra arenosa producesse cinquanta seftieri di pomi di terra, quando non se ne ricavava quasi nè meno la semenza del grano impiegato a feminarlo; finalmente un pomo di terra del peso di una libra ed un quarto, fornito di ventidue occhi o germi e diviso in altrettante parti, ne ha prodotte quattrocento fessantaquartro libre . Questi esempi di moltiplicazione cui se ne potrebbero aggiugnere infiniti aleri, hanno dato motivo a un celebre fludioso d'agricoltura di assicurare, che con, un solo pomo di terra si potrebbe giungere a coprire l'otrava parte di un'arpento, feparandone, tutti gli occhi, piantandogli alla distanza di quattro in cinque piedi tornando di poi a tagliare i gambi, piantandogli ugualmente e così via difcorrendo.

Noi siamo ben lontani del calcolare su questi dati di prodigiofa fecondità il prodotto ordinario dei pomi di terra; conciossache non havvi quasi pianta in tutte le famiglie, che compongono il regno vegetabile che talvolta non produca esempi meravigliofi più o meno fimili a quelli di cui abbiamo favellato L' entufiasmo che tali esempi sogliono destare svanisce o scema ben totto, quando si riflette alle cure particolari che si sono prese, all' estensione del terreno che si è impiegato ed alle aitre spese che hanno costato; è d' uopo notidimeno di convenire che , sebbene i prodotti reali del pomo di terra fiano elorbitanti, niente però è più foggetto ad errore quanto i calcoli su dei quali fi è pretefo di fisfargli . Non si sà già mai quale sia la spezie del pomo di terra che si è piantata,

^{. (}a) Circa mille pertiche di terreno :

169

aon si conoce la natura del fondo impiegato per la piantagione, s' ignora la distanza ehe si è lafciata trà una pianta e l' altra, il metodo di coltura che si è adoperato e le regole che si sono osservate, tutte cose che fanno, variare il risultato all' infinito ese

In vece pertanto di efibire delle tavole di prodotti e di spese poste in ordine nel silenzio di un gabinetto, noi ci restringeremo a supporre che quando si tratta di fondi eccellenti e di pomi di terra di spezie bianca e grossa, il loro prodotto non può in alcun modo paragonarfi a quello di qualunque altra radice di orto, di giardino, o di campo; che se la raccolta non è tutti gli anni ugualmente copiola, raro però o non mai effa può mancare; in secondo luogo diremo che il prodotto dei pomi di terra; tutte le cose uguali; e specialmente il terreno, è dieci volte più abbondante di quello di qualunque forta di granaglie conofciute in Europa, fenza contare gli altri vegetabili che postono seminarfi o piantarfi nello (pazio che fi frappone tra i solchi dei pomi di terra, e senza calcolare tutti gli altri, mezzi che la pianta fomministra da per se stessa per moltiplicarla dividendola sino all'infinito; diremo finalmente che la coltura a braccia è più dispendiosa del doppio che quella che si fa colle beflie, motivo cer cui quefta deve fempre effere prefetita, quando si vuole coltivare questa pianta in grande, per poterle dare a proposito, e con poca spesa tutte quelle attenzioni e lavori ch' essa estge per ottenerne una raccolta abbondante

Dei pomi di terra confiderati relativamente alla loro conservazione ed al nutrimento ch' essi somministrano santo agli uomini, quanto agli animali.

A facilità di confervare lungamente i pomi di terra dipende dalla perfezione della loro maturità; se si raccolgono innanzi tempo, o se si accomulano a mucchi subito dopo raccolti e che la stagione sia calda, poco tardano a germogliare ed a marcire. Vi sono perio dei mezzi onde preservare questi unbercoli da un tempo troppo dolce e da un freddo troppo rigido. Questo è il luogo di suggerigsi e di piegargii; prima però di sarlo e prima di meter fotto gli occhi le risorse chi con sommistrare fotto, i divesti punti di visti in cui moi siamo per considerargii, ci è sembrata opportunissima e convenientissima cosa di farrie conoscere le parti cossitiuenti medianti, i risilazti dell'analssi.

SEZIONE I.

Analisi dei pomi di terra.

Pomi di terra contengono nel loro stato naturale tre parti essenziali e dissinissime fra di loro. Queste esaminate ciassona separatamente col mezzo degli agenti chimici sono: r Una sostanza polverosa e banca simile all'amido, che si ricava da semi a Una materia shrosa, leggera, bigia ella stessa natura di quella delle altre radici giardiniere. 3 Finalmente un sugo mucillaginoso copiosissimo, il quale non ha niente di particolare, e che può paragonarsi a quello delle piante succulente e sono portico della positica della piante succulente e sono portico della porticolare.

171

ponacee, come la borragine, la buglosa cc. Ora questi diversi principi che si possiono estrarre dai pomi di terra, senza impiegare alcun mezzo distructore, sono sempre della medesima natura. Esti variano solamente in proporzione delle specie e della stagione, la qual cosa sa si che varia ancora l'

aspetto farinoso ed il gullo .

L'analisi ci fa anche vedere che non si può aver dubio alcuno, che i pomi di terra possano pesare fullo stomaco di coloro che se ne cibano, poiche essi contengono circa undeci oncie e mezza di acqua per ogni libra di 16 oncie. Le altre oncie quattro e mezza di parti solide somministrano appena un groffo di prodotto terreo nella distillazione per la storta. Per l'altra parte il difetto di qualunque materia zuccherosa nei pomi di terra deve far rinunziare a qualunque speranza di poterne giammai ricavare alcuna bevanda vinosa, paragonabile alla birra. Sono stati inutili tutti gli sperimenti, che sonosi fatti e in piccolo e in grande, riducendo queste radici ad ogni forta di forma, e a tutti i diversi stati di cui fono capaci, per vedere, se mai fosse possibile di surrogare il pomo di terra all' orzo per formarne della birra in quei paesi che mancano del tutto di questa bevanda, e dove i grani sono per l'ordinario molto cari di prezzo. Si deve dunque dire , che tutti coloro , i quali hanno pretefo di afficurare, che bastava di far passare i pomi di terra alla macina, e poi mettergli in botti a fermentare per ricavarne una spezie di birra non hanno mai fatto tale sperimento; che se mai per avventura tentato l'avessero, noi osiamo con Rozier contestarne il buon' esito, ch' essi ne vanrano, ed aggiungiamo che la buona riuscita, che. fe n' è ottenuta in Inghilterra, in Allemagna e nella Svizzera, deve attribuirfi a qualche materia zuc172
cherofa unita zi pomi di terra, o più tofto alle baccherofa unita zi pomi di terra, o più tofto alle bacche di quefta pianna, le quali racchiudono fempre, come gli altri frutti, un corpo mucolo, dolce, più o meno fiziluppato. Quefta circottanza però lungi dall'effere fizantaggiofilima. Si fatebbe in quefto cafo potuto temere, che i popoli di alcune contrade, già di fua natura inclinatifimi ai liquori forti, non cambiafiero in veleno ciò, che la natura loro offerifte, come un fajuare alimento.

SEZIONE IL

Della conservazione dei poini di terra.

Rima di riporre i pomi di terra nel fito, dove fi vogliono confervare, è necessario di lasciargii activare algunano al fole, ovvero all' aria su di un folajo, dopo di averil ripuliti, e nettati col togliere tutte le radici capillose e fibrose, che gli univano infieme. Quest' operazione preliminare finifee di dissipare l'umidità della superficie, distrugge e toglie quel poco di terra, che loro rimaneva attaccara, e che avrebbe potuto fargli prendere un cattivo sapore, ed assicura maggiormente la loro conservazione. Conviene anche sure la separazione dei grossi al picaoli, conservando i primi per la piantagione, e gli altri pel cibo. Fà anche di mestieri di separare quelli che sono gualiti, un solo del quali basterebbe per far gualtare tutti gli altri.

Tutte le diverse manière però di conservaré i pomi di terra dipendono dal prévedere i meza arti alla di soro conservazione. No li esporremo chiaramente per evitare il dispiacere sensibilitimo, che si potrebbe da taluni provare, nel vedersi all' improvviso privati di una riforia essenzlale per la pura dimenticanza, e trascuratezza di certe precauzioni ignorate in molti luoghi, ma facili

a mettersi in pratica dappertutto.

Prima pratica. Si poliono confervare i pomi di terra, come le altre racici giardiniere, riponendogli in un luogo afciluto e frefco foro la paglia, e
firato a firato; ma effendo molto facile che il caldo, overo il freddo penescino nella grotta, o granajo, che poffono ugualmente venir dettinati a quell'
oggetto, accade perciò molto fpelso, che la provifone gelando pel freddo o germogliando pel caldo,
fi gualta, marcifee e non ferre più a nulla:

\[\text{\te

Seconda praties. Mott say contrator, avendo fili e meazi convenient, conferrano i pomi di terra in botti con foglie fecche, riponendo fimili botti in leoghi inacceffibili tanto al freddo, quanto al galdo.

Terza pratica. Quella è generalmente adottata dagli Inglesi e dai Tedeschi, cui è stata insegnata dagli Americani . Nel terreno più alto, più ascintto e più vicino alla propria cafa si cava una fossa di larghezza e di profondità proporzionata alla quantirà de'pomi di terra, che si vogliono in essa confervare : si copre il fondo e le pareti della fossa di paglia corta : fi ripongono in esfa i pomi di terra, e si coprono anch'essi con uno strato di paglia, e si forma al di sopra un monticello di terra in forma conica o a scarpa avvertendo, che la sossa sia meao profonda da quella parte, da cui si vogliono di poi estrarre i pomi di terra per l'ulo quotidiano, e quando si estraggono, è d'uopo altresì di avvertire a ben ricoprire subito il buco, d'onde si sono estratti. Con quelta disposizione e con queste pregauzioni, non potrà già mai penetrare fino ai pomi di terra ne il freddo, ne l'umido e si conserveranno in ottimo stato pel corso di tutto l'inverno .

174. Quardo fi coltivano i pomi di terra in vasti fondi per il nutrimento degli animali, le pratiche finora accennate non bastano cetto per confervargli, poiché mancherebbe molto spesso

tempo e luogo.

Il Signor Planaizu propone in questo caso di servicii del ventilatore o tubo d'aria, praticato nell'interno delle grangie o senili, per rerminare di afciugargli. Questo ventilatore, divenuto inutile al tempo della raccolta dei pomi di terra, si può riempire sino al colmo. Il Marchese di Quirry afficuta sulla propria sperienza, che i pomi di terra si conservano a meraviglia con questo mezzò, sebene prendano un certo sapore erbaceo, il quale

però non dispiace alle bestie .

· Quinta pratica. La grandissima quantità d'acqua che racchiudono i pomi di terra, e la fomma loro propensione a germogliare, guari non permettono di conservargli lungo tempo, qualunque sia il mezzo che si ponga in opera per fargli durare da una raccolta all'altra. Esponendogli al fuoco, si toglie bensì loro molto umido, e si distrugge ancora il principio della riproduzione; ma i pomi di terra sottoposti a quest'operazione la più semplice; la più naturale e la più spedita di tutte, non possono di poi riacquistare, cocendos, la prima loro flessibilità, e nelle diverse preparazioni, in cui vengono adoperati e particolarmente nella composizione del pane e della poltiglia, spiegano sempre una sostanza spiacevole tanto alla vista, quanto al gusto; questo metodo adunque di far la farina de' pomi di terra, per quanto venga decantato, è sempre da rifiutarsi; che se si fa precedere la loro cottura alla dessicoazione, in questo caso fe ne ottengono due risultati, che non hanno altro di comune, fuorche un medesimo principio

Sesta pratica. Si fanno bollire alcun poro i pomi tetra nell'acqua, di poi si mondano, si tagliano a sette, e si mettono a seccare sopra un sorno, dove si soglia cuocere continuamente il pane. Esti perdono in meno di 24 ore tre quarti del loro peso, diventano al pari del vetro diasani, fragili e duri, conservando a quello modo un tempo infinito, senza alterarsi.

SEZIONE III.

Preparazione della farina, fecula, o amido dei pomi di terra.

I deve distinguere la farina dei pomi di terra dalla fecula o fia amido ; imperciocche la prima è per l'ordinario la riunione delle differenti parti costituenti, formata mediante la sottrazione del fluido acqueo ; l'altra è foltanto uno dei principi, che la vegetazione ha formati, e che si psio con tutta facilità separare . Non prima dell' anno 1733 si è ofservato, che queste radici contengono una polvere bianca paragonabile all'amido di grano; coloro però, i quali hanno fatto quest' offervazione, non hanno penfato ad altro, che all' uso che si può fare di questo amido in vece di quello di grano. Noi pensiamo al contrario che è possibile di ricavarne un vantaggio molto più grande, considerandogli come alimento, e sostituendegli al Salep, ed al Sagone (I) . E' una consolazione il pensare che in molte parti

⁽¹⁾ Galep o pare Salop e Salap vien detto ancora epus dalla fomiglianas che hanno le sue radici coi testi-

parti si è cominciato, specialmente dai Medici, a pensar, seriamente, ad un' oggetto di tanta importanza.

Tutte le specie di pomi di tersa, purchè non siano ne putrefatti, nè cottì, nè secchi possono no chantemente fomministrate dell'amido, il quale non divertifica, se non nelle proporzioni. Il tempo però più proprio per ricavarnelo è prima dell'inverno; imperciocchè a misura, che quette radici si allontanano dall'epoca della loro raccolta, l'amido si, attacca infensibilmente colle altre parti vostituenti, deteriora di qualità, e diviene più-difficile ad estraerii. Quetta preparazione si riduce ad alcuni punti principali, i quali altro non esigono, storchè una grande attenzione, e sopra tutto molta co-

coli del cane, e Jatyrion perché fomiglia ad esso, ed è associate o. Nasce e vegeta ne confini della Persa e del. la China. Gli Idotaqi i, Persani, ei Chinesse el l'Urchi, da quali si mandano a noi infilate le sue radici e senza pelle, ne sanno un grandissimo consumo, sì per cibarsene, come per guartin dai mali di tissibazza, di soma ce di languore. E' mostro succoso, dolce, corroborante e leggiero alimento Miller Best, esse. James Dir.

"Segon o Jago è una specie di palma che nasce nelle ssole Molucche, e di na atree parecchie isole dell' India orientale. Dalla softana: cenera; ch'è una specie di midolta, che riempie i larghi intersitie; delle sue sibere di midolta, che riempie i larghi intersitie; delle sue sibere li guosa, si forma coll'arte una sirina bianchissima, di cui fe ne fa il pane, detto dagli abitanti Sagou, cibo fanissimo e leggiero. Di questa fazina, ma ingranata co'l discoo per confervaria quasto si vuole, sie ne manda grandissima quantità in Europa, se specialmente in laghitara, a Olanda e Francia. Li medici ingles la silimana apiù propria per alimentare gl'infermi, perchè è molte leggiera, nutritiva e di facilissima digestione. Gersprat, Jenure Divinavia e di saccimente. Nesse aggii Editori.

lerità nell' escauzione, poiche se la stagione sosse troppo calda, la materia s'inacidirebbe ben tosto, nè vi sarebbe più modo di rimediarvi, come si converrebbe. Noi ci fermeremo adunque fopra ciascuno di questi punti , esfendo l'oggetto, di cui si tratta, divenuto in molte parti un ramo di commercio, come lice sperare, che sia per divenirlo ben presto in questo regno, come si vedrà nella nostra appendice, ed essendo inoltre molto facile a ciascuno con una femplice macina collocata fopra un tinozzo prepararne, quanto ne bisogna per l'uso domestico. La preparazione pertanto consiste:

1 Nel lavare i pomi di terra.

a Nel macinargli.

2 Nell'estrarne l'amido.

4 Nel seccarlo alla stufa.

Lavanda dei pomi di terra. Niuna di queste radici per quanto fembri pulita e netta, deve tralasciarsi di lavare, essendo impossibile che non porti feco attaccato qualche poco di terra. Conviene a quest' effetto metterle a molle in un tino, ovvero in una botte, cui fiasi levato uno dei fondi, ripiena di acqua limpida. Si rimescolano di poi spesso con una scopa vecchia e ruvida per distaccarne tutta la terra ed arena, e quest' operazione si ripete fino che l'acqua nell' agitarla, non divenga plù torbida .

La macinazione. Quando i pomi di terra fono così perfettamente lavati, fi gettano umidi, come sono, nella tramoggia di uno molino, la di cui macina sia armata di una raspa di ferro, che si faccia girare per mezzo di un manubrio, per farla giocare più agevolmente. Quando le radici fono infrante, cadono in un bacile che deve collocarsi fotto il molino, e prendono la forma di una patta liquida, che fi colorifce immantinente Piante Tom. VII.

178
all'aria e diventa di color bruno carico, di bianca,
ch'essa era.

Estrazione della farina . A misura che il bacile si riempie, si metre la pasta in uno staccio di crini uguale in dimensione al bacile, sù del quale posa, e l'acqua che vi si versa, porta seco l'amido che si depone nella parte inferiore: quando il colore roffigno che prende la pasta, dimostra che non vi è più amido, si preme la pasta stessa colle mani, e nello ttaccio rimane la materia fibrosa di cui or ora spiegheremo l'uso che convien fare . Terminata la depolizione, si toglie l'acqua che vi sta sopra e se ne mette dell' altra sino a tanto che si vede colorita ! perduto che hà il colore, si agita il tutto con una manovella, fino che giunga a formarsi una spezie di latte; si travasa di poi in un' altro bacile, su di cui deve collocarsi un setaccio di Seta. Quando il fondigliuolo è deposto, si getta l'acqua; se ne aggiungono poi due o tre boccali per togliere una spezie di schiuma crassa che imbratta la superficie. Quest' operazione si chiama sorassare; Si torna di poi ad agitare l'acqua di cui si riempie di nuovo due o tre volte il bacile; finita que-A' operazione l'amido diventa bianco e puro.

Essecazione, alla slussa. Terminata l'operazione e giunto il fondigliuolo o sa sedimento alla biancheza e purità che si destiera, devesi precisamente imitare il lavoro dell'Amidajo e del Vermicellajo. Si toglie il precipirato ben purgato e lavato, si divide in varie parti, e si ripone sopra gratici i muniti di catta e si espone all'aria; quando è alcun poco asciutto, si porta alla slusa. A mistra che si va via seccando, esso perde quel colore bigio brutto che aveva all'uscire dell'acqua, ed acquista una bianchezza ed un candore perfectissimo; in sostanza diventa un vero amido il quale

eve una fotti-

paffato per uno staccio di seta riceve una sottigliezza niente inferiore al più bell'amido di sormento.

SEZIONE IV.

Cottura dei pomi di terra,

Les preparare i pomi di terra a fervire di nutrimento agli uomini, conviene necelariamente coccepii, vale a dire riunire i loro diverfi principi ifolati nello flato naturale, affinche non fornamo più che un folo tutto. Quest' operazione però efeguita, come si fuole, con gran copia d'acqua ed in vasi scoperti, perverte tutto; toglie alle radici una parte del loro spore e le rende tanto all'aspetto che al gusto inferiori di molto a quelle che si fanno cuòcere al forno fotto le ceneri, salvo che appena cavate dalla pentola o dalla caldaja, non si espongano, come fanno gl'inglesi, al successi di una grattocla, per toglier loro la troppò abbondante umidità.

Quéfti mezzi però non fono troppo da commendarii, come quelli che fono molto incommodi per una piccola quantità di pomi di terra e fpeffo impertatto più opportuno di mettergli in un vafo con poca acqua la quale ridotta in sapore, ne rificala tutte quante le parti; anzi farebbe meglio che il vapore folo foffe quello, che immediatamente operaffe. A quelt'effetto fi cercherà una pentola di rame offia marmitta, nella quale fi metterà dell'acqua, e fopra di effa un'altra pentola, o marmitta di ferro bianco o fia latta búcata tutta, e formata con due manici curvati al di dentro in modo che fiano due pentole una dentro l'altra. Queffa feconda fi riempirà di pomi di tetra, indi coperte amendue con

un coperchio, fi esporranno al succo sà di un fornello. L'acqua giunta al grado di ebullizione inonderà per dit così, i pomi di terra di una nebbia o vapore cocente che gli penetrerà da ogni banda. Le loro parti cossituenti si riuniranno insieme, ed acquisteranno quella mollezza e stessibilità, da cui ne risulta ciò che chiamiamo cottura, durante la quale non safa fraporato altro, che un poco d'umi.

do, cofa che ne accrescerà il sapore.

La doppia pentola o marmitta, di cui abbiamo parlato, è ugualmente opportuna per cuocere le altre radici di orto, ed anche quelle foltanze che racchiudono una foverchia umidità, e conferva tutto il loro sapore, che suole nella contura snervarsi e scemarsi; conviene però eccettuarne quelle che contengono alcuni principi, i quali si devono estrarre. In questo caso l'uso dei veicoli non è mai soverchio. Notifi che l'acque crude non fanno mai, o quasi mai cuocer bene i legumi ; questo è un fatto dimostrato dalla sperienza. Ora per supplire a quest' inconveniente è vantaggiosissima cosa il servirsi dell'acqua del mare : col mezzo di quefla il folo vapore è quello che opera, tanto più che si è provato con tutti i mezzi chimici , che tal vapore è tanto puro , quanto l' acqua distillata ; quindi fe rape , le carore , le cipolle , le bierole , gli fparagi , i cavoli cotti a questa maniera fono molto più gustos, ed hanno un fapore molto migliore, che quando fono cotti nell' acqua. Vi è ancora un' altro vantaggio, ed è che con quelto mezzo si possono far cuocere molti legumi e molte radici tutte insieme , fenza che si comunichino il loro gusto. Speriamo adunque che quella doppia pentola diverrà un nuovo stromento delle nostre cucine, e si adotterà fulle navi per rifyarmiare i falumi ne' lunghi viaggi, e renderà più comune l'uto falubre dei vegerabili freschi col rifparmiare il confumo dell'acqua dolce.

SEZIONE V.

Dei pomi di terra relativamente al nutrimento degli uomini .

Ra tutti i vantaggi che rendono i pomi di terra di molta confeguenza nelle campagne, il più grande di tutti confifte nel offerire al contadini un cibo quafi bello e preparato, e convenientifimo allo fatto loro. Que' contadini che fonosi applicati a questa coltura, fospirano il momento della raccolta di quafto vegetabile, la di cui privazione farebbe per esti un vero flagello. Evvi prefentemente in Europa per lo meno un millione d' uomini, cui I pomi di terra servono di principal cibo nel corso dell'inverno. L'alimento sostanzioso di queste radici non è certo più grosolano di quello degli altri semi cereali, e legaminosi; finalmente non vi è alcuna sotta di farinaceo non fermentato, di cui si possi antigiare in tatta quantità-e così spesso.

Uso dei pomi di terra in mattera. La mano perita di un cuoco prepara in mille guise i pomi di
terra, e sa loro perdere quel poco di gusto selvatico che loro si rimprovera. Esti mangiansi in loalatta i in polpette, in passicci, in manicaresti coll' alesso, coll'arrosto, cotti nel latte, fritri ed in
mille altre maniere. Csi Inglessi ne sanno la loro
delizia. Esti gli mangiano specialmente col lora
Rosbis, in crema col latte e cotti con butiro ed
erbe odorose, che è cosa gustossissima e delicaristi
ma. Quando però sono gelati o germogliati o secchi, non sono più buoni per le preparazioni di soM 2

pra indicate : nondimeno possono servire di cibo

fenza pericolo di alcun' inconveniente .

· Uso dei pomi di terra secchi. Quando i pomi di terra fonosi conservati colle precauzioni già da noi accennate, cioè a dire, quando fi sono preventivamente fatti cuocere per metà, essi conservano benissimo il loro sapore, e mettendogli in un vaso con un poco d'acqua, o qualunque altro veicolo ad un fuoco dolce, si può in pochi momenti farne un cibo fano, poco o niente inferiore ai medefia mi pomi di terra freschi , a cui si potrebbero surrogare facilmente nella stagione più avvanzata dell'anno, quando mancano affatto i freschi, ed averne così in ogni tempo, e da una raccolta all' altra .

Uso dei pomi di terra gelati . Quando i pomi di rerra fono tocchi dal gelo, se non se ne sa uso immediatamente, non servono più a nulla. In quetto caso bisogna prima di fargli cuocere, lasciargli alcun roco nell'acqua tepida : fe ve ne fosfe una gran quantità, il meglio è di levar loro la pelle subito che escono dalla caldaja, tagliargli a fette e fargli seccare. Siccome pare che il freddo alteri più tofto la loro materia estrattiva, the l'amido, cosi questa seconda sostanza potrebbe ancora separari, ma come abbiam detto, non conviene perdere un momento di tempo , perchè se i pomi di terra giungono a perdere il gelo o per parlar volgarmente, se giungono a sgelarsi di per loro stessi, non ripigliano mai più il loro stato naturale, perdono buona parte del loro sapore, e marciscono immantinenti. Il Signor Sfell, Balio di Landfer, con un'avviso patriotico, in cui spiego questa maniera di cuocere i pomi di terra gelati, falvò dalla careflia alcuui paeli che flavano per gettare quafi tutta lare

la provvisione di pomi di terra, che loro doveva

fervire fino alla nuova raccolta.

Uso dei pomi di terra germoghati. Quando essi sono in questo stato, diventano molli, flessibili ed acquistano un sapore acre o amaro, ne possono più in alcun modo servire di cibo; anzi giunti ad un certo grado, vengono perfino rifiurati dagli animali : contuttociò possono ancor servire per cavarne dell' amido, quantunque la germinazione ne scemi la quantità e renda men facile l'estrarlo

Uso della farina o dell' amido dei pomi di terra Si fa cuocere nell' acqua, nel latte, ovvero nel brodo, ed è così di molto giovamento ai malati, ai convalescenti ed agli stomachi deboli. Se ne fanno ancora de' pafticci , de' biscotti , e delle creme eccellenti che non portano feco alcuno degli inconvenienti che s' incontrano nelle preparazioni degli altri farinacei, ne si può dire, quanto giovino agli ammalati. Quanto poi alle perione sane, queste forte di preparazioni fono fempre un cibo tanto più piacevole e falubre, quanto meno dispendioso. Questa farina può surrogarsi al Sagon , ed al Salep da quei miserabili a cui spesso manca il modo di poterfeli procentare per lo di loro caro prezzo. Dippiu, ampliandosi la coltura de pomi di terra, e moltiplicandosi li molini a raspa vi è suogo da sperare, che vilissimo farà il prezzo della di loro farina, quale lo tempo di careffia può mescolarse colla farina di formento, e così formare con pochistimi soldi, secondo il metodo teste avanti indicato nell'articolo Pane, un pane sanissimo e passabilmente gustofo, ma duro

Dei pomi di terra relativamente al nutrimente degli animali.

Uando fi possono nutrire gli animali, risparmiando le granaglie, che servono di nutrimento agli uomini , questo risparmio diventa un vantaggio incontrastabile, come è incontrastabile, che i pomi di terra fono, il cibo più nutritivo per gli animali fra tutte le sostanze proprie a quest'uso. Talvolta la glaianda manca; la crusca è troppo cara, o fi stenta a trovare per il prezzo eccessivo, ovvero per la carettia dei grani, e talvolta ancora la siccità rende i foraggi rari, malfani o poco fostanziosi. In tali critiche circostanze i pomi di terra possono felicemente somministrare alle bestie l'alimento che foro manca da tutre le parti. Con questo cibo anche solo, esse possono passare tutta la cattiva stagione senza diminuire di valore, e senza foffrirne alcun' incommodo; anzi diverranno così graffe e robuste, che faranno da loro stesse vedere, quanto loro fia naturale e vantaggioso un fimile nutrimento, e quanto esso meriti di essere preferito ad una infinità di fostanze, che dispongono più tofo gli animali ad immagrire che ad ingraffare.

In Inghilterra ed in Francia fi sono cominciati a coltivare in molti luoghi campi interi di pomi di terra pei soli buoni effetti che hanno prodotto sopra gli animali. Esti gli mangiano volentieri crudi, cotti, in qualunque maniera, Dessi però aver riguardo a non darne loro in foverchia quantità, a mescolargli il più che si può con altri alimenti, a lavargli perfettamente, ed a lasciargli raffreddare ; quando si fanno cuocere, il che è sempre meglio a motivo che la cottura unifee la parte acquesa

cogli -

cogli altri principi e forma perciò un cibo più sodo e sostanzioso. Questo doppio vantaggio compenfa sempre il poco di fatica e di spesa che richiede

quest' operazione .

Noi abbiamo veduto che preparandoli la farina dei pomi di terra, rimane sempre sopra lo staccio una materia composta dai corpi fibrosi di queste radici . Questa materia può servire di cibo al bestiame a un dipresto, come la crusca o la sagina. In alcuni luoghi i fabricatori di farina di pomi di terra la vendoso per farla mangiare alle vacche ed ai porci . Evvi però un' altro capo che serve di ottimo alimento al bestiame e sono le foglie dei pomi di terra . Queste possono nell' autunno essere di un gran risparmio di foraggi; ma siccome sono alquanto infipide, così è d'uopo mescolarle con qualche altro alimento, affinche le bestie le mangino più volentieri. Si è fatto lo sperimento di non dar alero a mangiare ad alcune vacche, pel corso d'un mese intiero, salvo queste foglie, senza che il loro latte abbia scemato nè punto nè poco. Mandre di pecore poste al pascolo in un campo pieno di pomi di terra, ne hanno mangiato tutto ciò che vi era di sugoso e di flessibile. Se è un' errore il credere che il tagliare le piante ancora tenere e verdi faccia diventar più grossi i pomi di terra, lo è ugualmente il pensare che il tagliarle a proposito, possa recare il menomo pregiudizio; per compire però le nostre cognizioni su questo punto, sarebbe necessaria una continuazione di sperienze variate e paragonate fra di loro per dimostrare la differenza, che passa tra il grasso e la carne degli animali nutriti coi pomi di terra, e, di quelli che si cibano di altri alimenti. Quell'operazione non si può fare da un'uomo folo, e per conseguenza non si è fatta ancora. Noi aspettando, che le si ponga la mano pateremo ad offervare alcuni effetti, che si fono veduti e si vedono ne buoi , nelle vacche , nel cavalli, nei porci, nel pollame , e sino nei pe-fei nutriti coi ponii di terra, adittando le regole più sicure che si devono offervare nel porger loro.

questo cibo .

Per i buoi . Bifogna fempre regolarne la quantità in proporzione della loro forza e della loro graffezza. Una troppo grande quantità gli rende gonfi, ma una porzione di dieciotto libre all'incirca mefcolata con crufca, coi fieno ed un poco di fale, divifa tra la mattina e la fera, fa ingraffare maravigliofamenre gli animali cornuti. Quando s' ingraffano per il macello, i bifogna fargli cuocere gli ultimi quindici siorni.

Per le vacche. Un terzo di meno, vale a dire dieci in dodeci libre , basta per una vacca ogni giorno. Convien però sempre regolarne la quantità coi riguardi, che si sono accennati, poiche secondo le offervazioni dei migliori agricoltori, le bestie cornute sono molto soggette a gonfiarsi; quando mangiano foverchiamente qualunque forta di erba . Si deve avvertire di mescolar sempre coi pomi di terra o paglia tagliata, o fieno, o crusca, o simili, aggiungendovi l'uso di bevande o acque bianche degli amidai. Si sorrebbe anche collo stesso pomo di terra formare la base del nutrimento liquido, che conviene alli vitelli, e slattandoli di buon' ora metterle in istato di procrear de' figli, senza nuocere al commercio del latte, il quale ognun sà quanto fia importante, motivo per cui i contadini cost presto si disfanno dei vitelli.

Per i cavalli. I pomi di terra nudrificono i cavalli e gli rendono atti a fostenere, tutte le loro fatiche non meno che il fieno, la biada, e qualqueque altro cibo più loro proprio e naturale, basta

mescolargli con qualche altra specie di foraggio, e dargli ai cavalli în tanta quantità, quanta fe gli da d'avena : Il Signor di S. Giovanni di Crevacuore già da noi nominato accerta, che non ebbe mai cavalli più fani di quelli, che si erano nel corso d'un intero inverno alimentati di pomi di terra nel modo da noi divifato, e che essi erano snelli, e freschi, come se avessero pascolato l' erba fresca dei prati. Gli Inglesi hanno offervato che queste radici possono servire di ottimo rimedio pei cavalli, che hanno le gambe gonfie, e che patifcono come dicesi in Italia, l'acqua alle gambe; di più che facendogliene mangiare il giorno dopo di una qualche caccia, o di una corsa violenta, servono a rinvigorirgli. Il primo che abbia in Francia fatta la sperienza di dar a mangiare i pomi di terra ai cavalli, è stato il Signor di Lormois. Egli cominciò col fargli bollire, mescolandogli di poi colla biada; questa fece sì, che i cavalli cominciarono a mangiargli senza difficoltà; dopo due giorni fece diminuire la dose della biada, proseguendo così di due giorni in due giorni fino, che i cavalli giunsero a mangiare i foli pomi di terra, e finalmente a mangiargli anche crudi Racconta questo gentiluomo che vi si erano talmente assuefatti, che vedendo arrivare la celta con essi dentro , nitrivano e battevano i piedi, impazientifsimi di cibarfene, come gli altri cavalli , quando loro si porta la biada . Soggiunge che questo cibo gli aveva sensibilmente ingrassati, ed aveva loro reso il pelo tanto fino, quanto può cavallo averlo.

Per i porci. Sarebbe cola molto difficile di trovare un nutrimento più foldanziolo, e più proprio al temperamento di questi animali pet ingraffargli con prefizeza e con poca spesa. Sul bel principio possono mangiargli soli e crudi; ma in leguito bifogna fargli cuocère, e poi, quando si vuol termimare d'ingrassargli, uningli con qualche sorta di farina come quella di orzo, di formentone, di grano aureo. Con questo mezzo si evita l'inconveniente, che molti hanno rimproverato ai pomi di terra, di rendere, cicè il lardo troppo molle, e la carne

poco foda, e confistente. Si può ancora nutrire i porci coi pomi di terra in un' altra maniera, e con minore spesa. Dopo che fono giunti a maturità e fi fono raccolti, fi divida il campo per mezzo di un steccato, e si. chiudino in esso i porci, mettendo vasi con acqua, onde possano bere. Questi animali frugando il terreno, vi trovano le radici dimenticate, e se ne pascono avidamente. Si trasporta di poi lo steccato, e si cangia da un luogo all'altro del campo, finche sia stato tutto pascolato, ed è certo che i porci vi troverano per molto tempo di che faziarli. fendo impossibile per qualunque diligenza fi usi, che non rimangano sotterra molti pomi, dopo la raccolta : ma siccome ciò non ostante questo semplice pascolo non basterebbe per ingrassargli, sarà d' uopo di aggiungervi sempre altri pomi di terra cotti , e misti con qualche sorta di grani o farine, come più fi può .

Per il pollame. I pomi di terra cotti e mefcolaticon farina o crufca di qualifivoglia forte, possono
fervire benissimo per ingrassa qualunque spezie di
pollame, e particolarmente i galli d' india, o siz
gallinacci, e le oche. In questa gusta si può fare
ama grande economia delle granaglie, che servono
all'uso umano. Una sol cosa è da notarsi, cioè,
che non convien dar, a mangiare i pomi di terra
alle galline, e ad altri simili animali, quando fando le ova, affinchè non ingrassimo foverchiamente,
cosa che loro farebbe di pregiudizio.

Per

Per i pese. La sperienza ha satto vedere che fi possono nutrire le carpe, ed altri pesci nei viva e nelle peschiere coi pomi di terra cotti, melco-landogli con sarina, o crusea e formandone picco-landogli con sarina, o crusea e formandone picco-le palle, le quali si gettano di poi fulla sponda di detti viva, o paschiere, sempre però nello stesso, per affuesare i pesta a venirvi a cercare il loro cibo.

SEZIONE VIII.

Delle proprietà medicinali dei pomi di terra

Islettendo a tutte le proprietà dei pomi di terra ; forza è di convincerfi , che se havvi un'alimento medicinale, lo è ficuramente quello di quethe radici . Lemery nel suo trattato degli alimenti ; Tiffet , nel suo saggio sopra le malattie del popolo; Engel nella sua fitruzione sulla coltura dei pomi di terra, fagno tutti i più grandi elogi di questa pianta. Esti tonsiderano il nutrimento ch'essa fomministra, come leggerissimo e di facilissima digestione. Non porta già mai seco ne acidi, nè ventosità, come accade spesso delle altre farine comuni . Ellis , e Magellan l'onorano coi titoli i più fastosi, predicando queste radici, come l'alimento il più analogo ai loro compatrioti (1), relativamente all'uso dei medesimi di mangiar molta carne. La loro virtà aperitiva, ed antiscorbutica è riconosciuta e provata da una moltitudine di fatti, che Rozier ha raccolti nelle sue ricerche sopra i vegetabili nutritivi . Quanti vantag-

⁽¹⁾ Gi' Inglefi .

gi non ne risulterebbero, se sosse una volta possibile di unire ai viveri, ed alle provvisioni delle genti di mare il vero rimedio contro una malattia, che fa perire tanti uomini preziofi allo stato, e che metre la desolazione fra gli equipaggi delle navi ! forse non sarebbe difficile introdurre nelle ro porzioni di cibo, o con'essi le chiamano, ragiom, dei pomi di terra freschi o secchi, sorto for-

ma di pane, o di biscotto di mare,

Alle testimonianze degli uomini dotti di fopra citati, ne aggiungeremo ora per ultimo un' altra, fulla di cui autorità e gravità non può cadere dubbio veruno, ed è quella della facoltà medica di Parigi, o sia de'suoi commissari, quando essa venne consultata intorno all'uso de' pomi di terra. Essi terminano la loro relazione con queste parole : = Una delle principali proprietà dei pomi di terra, che gli rende particolarmente commendevoli è quella di migliorare il latte degli animali , e di accrescerne la quantità . Noi abbiamo effervato . ch' esti producono i medelimi effetti riguardo alle nutrici povere, e mal nutrite, e che a questa sola cagione è dovuto il cambiamento, che fi è veduto nei loro fish ed alhevi . = Tocca ora ai medici di ricavare i rimedi opportuni da questa pianta degnissima della loso attenzione.

SEZIONE IX.

Osfervazioni intorno alla coltura, ed all'uso dei pomi di terra.

Uantunque i buoni effetti che producono i pomi di terra, fiano provati dall'uso quotidiano, che da qualche secolo ne fanno intere nazioni peritiffime d'agricoltura ed illuminate, tuttavia effi

non hanno potuto sfuggite affatto gli infulti della maldicenza. Mille fognati inconvenienti, mille malli imaginari fi fon fatti nafeete dalla loro coltura e dalle loro proprietà economiche. Si è detto e fi ripere tuttavia da taluni, che i pomi di terra efigeno una troppo vaffa eftenfione di terreno; che in poco tempo effi flerilificono e flancano i fondi di miglior qualità, e gli rendono inabili, a produrre dei grani. Per altra parte fi và via declamaido, ch'effi non hanno mai altro fapore, fuorchè quello dei condimenti, con cui fi apprellano, che e impoffibile di formare con effi delle vivande faporire ec, ec. fogni come abbiam detto, e delli fon quelti e calunnie, che il fatto e la sperienza

diffrugge. Noi vi risponderemo in poche parole,

E' cosa certissima, che quando il campo, in cui si coltivano i pomi di terra, è ben lavorato ed ingraffato, il fromento che in esso si semina di poi, riesce perfettamente ; se poi al contrario questi tubercoli fono piantati in un terreno molto leggiero e poco ingraffato, e si vuol tuttavia far loro succedere il fromento, certo è che la raccolta non farà troppo ubertofa; ma fe vi fi seminerà segala, il fuo prodotto farà abbondantissimo ciò non ottante. In ogni cafo, quando i campi feminati co' pomi di terra sono propri per il fromento, questo può sempre succedere a quelli, aggiungendovi un poco di concime; e talvolta anche fenza di quello; fe poi si alterna semplicemente la semenza, facendola ora a formento, ora a pomi di terra, il fondo non si impoverirà, o tlancherà.

Corefto pretefo impoverimento del terreno , prodotto dal pomo di terra , dipende infallibilmente dalla vigorofa vegerazione di quefa pianta più tofto, che da particolari offervazioni e sperimenti. E cosa naturalissima per un'ignorante , nel vedere a

72

piedi di una pianta una quantità enorme di radici carnose e piene di un sugo nutritivo, il conchinder dibito, che queste cose nori si possono ottenere, salvo a spese del sondo, il quale debba perciò necesiariamente impoverissi; le moderne ricerche però, e le offervazioni dei dotti hanno evidentemente dimostrata la fassità di questa ipotesi senza che sia d'unpo di nulla aggiugnere. Noi pergatto ci restringeremo a questa sola risposta: Se solse vero ciò che si dice, di questo impoverimento di terreno, perche mai in alcuni paesi la secondità dei pomi-di terra è oggi la stessa che era un secolo prima? E perchè mai si fa in essi succeone nulla dimeno niù di utesta grani, i quali producono nulladimponni di terra i grani, i quali producono nulladimponni di terra

lo , che produr fogliano negli altri campi?

E' inoltre cofa dimostrata dalla sperienza non interrotta di molti anni, che tutte le produzioni prosperano in un campo seminato a pomi di terra l'anno precedente, e che la fertilità di quello campo dura così per molti anni. Nè già fi deve dire, che queste radici aggiungano alcun' ingrasso, che renda più fertile il fondo ; ma bensì i profondi lavori, che in esso si fanno in autunno, ed in prima vera, il concime che vi si mette, la necessità di sarchiare, rincalzare, purgare il terreno, di romper le zolle, e di richiamare la terra alla superficie , la rendono più fertile, fenza che l'agricoltore sia obligato a lunghi e penofi travagli intorno al fuo campo, ma co 'l rendere una fol volta foffice il terreno, può feminarci il fromento, così immediatamente compensandosi delle anticipate fatighe intorno ai pomi di terra.

Il pomo di terra adunque gode il vantaggio di preparare il terreno a ricevere i vegetabili, che le gli vogliono furrogare, sia fromento, sia prze, canapa, lino ec. E anche cofa dimostrata, che in un fondo lavorato a quello modo, meno feniciae vi vogliono, che in un'altro, e che non vi è mezzo più acconcio per pfirgate la terra-dall'erbe cartive e dalle piante parafite. Quindi è che il pono di terra bei lungi dal nuocere al terreno, concorre anzi alla fua fecondità e pei lavori che ha rice-wutt, e pel concime che vi fi è impiegato, il quae le éfiendo meglio coperto e meglio confunato,

meglio per confeguenza si dissonde.

Quanto agli effetti falutari dei pomi di terra peco abbiamo a dirne. Scrittori di prim' ordine ne hanno bastantemente ressuti gli elogi, e noi ne abbiamo già opportunamente parlato. Come mai non dovrá tenera in fommo pregio una fostanza, che ferve ugualmente d'alimento agli uomini e 'agli animal'? Una fostanza che col facile e breve suo seccamento si conferva per lunghiffuno tempo, che fi accomoda ad ogni forte di gusto e di sapore, appunto per quella qualità infipida e compatta, di cui fi accufà, e che giunge perlino a cangiarfi in pane non pefante, come quel delle castagne, non viscoso, come quello dei legumi, non filamentoto, come quello di qualunque altra radice? Che se a molti non piacciono i pomi di terra, ciò dipende unicamente dall'assuefazione, ed in taluni dal capriccio di condannare tutto ciò, che non si confà al loro gusto, ancorche sia più salubre e più analogo al loro temperamento. Inglesi ! voi , che fervite ora d' efempio all' Italia nelle mode . nel luffo', fiarelo anche nell'uso che vi è così famigliare dei pomi di terra . Quante maggiori obligazioni noi vi avremo!

Abitatori di quelle contrade povere, i di cui terreni poco o nulla producono di grano, coltivate i pomi di terra. Effi ferviranno di cibo a voi 'ed agli animali . Rifpurmierete il grano, ingrafferete le bestie, viverete nell' abbondanza, e pagherete Piante Ton.VII.

tiume 1 om. y 11.

194

con fomma facilità le publiche imposizioni.

Gli Irlandeli che si cibano principalmente di pomi di terra, fono fommamente robusti, ed ignorano molte malattie che affliggono gli altri popoli. In pochi paeli fi vive tanto e così fano, come nell'Irlanda, Una gran parte della Lorena tedesca ha reso ancora il pomo di terra un cibo ordinario, e le terre di quella provincia sono popolate di gioven: à bella, grande e robusta. lo ho veduto, dice il Signor Hirtzel, pochi foldati ammalati di quelli che potevano mettere qualche-pomo di eterra nella marmitta . Il Cavaglier Mufel aggiugne , che quelte radici hanno moltissimo contribuito alla sussistenza delle armate francesi in Allemagna, che i foldati e gli Ufficiali le mangiavano preparate in molte maniere, e che a fronte dell' uso eccessivo, che ne facevano, niuno fu mai incomodato nè da indigestione, nè da altro male.

Tutti questi fatti, ed infiniti altri che si tacciono, provano che i pomi di terra fono un'a limento sinissimo per l' uomo e che ingrassa meravigliofamente gli animali. Questo folo basta per promoverne la coltura, e l' uso. Alcune persone distinte, ed in ispecte molti Signori hanno scelte e pagare persone a posta per introdurre nei loro feudi,
e nelle loro parrie la coltura di queste radici in
vantaggio dei poveri. Taluna ha prestato il suo campo; tal' altra ha somministato il concime; una
altra si è incaricata della coltura, e della raccolta, ed in certe terre il prodotto ricavato a questo
mosto, per verità molto rifiretto, tuttavia ha bafitato per nutrire più di cinquanta famiglie.

APPENDICE,

MEntre si stava compilando il presente romo, ci e ganto a notizia, che qualche persona abbia progettata al Governo una fabbrica di polvere pei capelli col mezzo della farma dei pomi di terra . E' ftata per noi una dolce confolazione il vederci prevenuti in un'articolo, sù di cui appunto ci fiamo lungamente diffufi , perchè ci è sembrato di troppo grande importanza. Se il Governo dello co-" me ci viene afficurato, ha accordato non folo il fuo affenfo; ma ancora la fua protezione a quelto progerto, si è senza fallo afficurato un considerabilis. simo risparmio di farina di formento, sendo appena credibile la quantità, che se ne consuma in questo genere di luffo pressoche universale. A questa nostra consolazione si aggiunge la speranza, che" questo primo sperimento, dimostrando i som ni vantaggi che si possono ricavare dai pomi di terra, ne promoverà vie magg ormente la coltura e l' uso : tanto più che questi vantaggi cominciano ad essere. conosciuti, e promossi da persone amiche del vero bene della società, fra le quali non possiamo tacere il nome di S. E. il Signor Duca Bonanni di Mifilmeri, il quale fra i molti beni, che va proccurando alla sua patria in Palermo, ha unito ancor questo di proporre ed inculcare la coltura dei pomi di terra , cominciando dal darne l' efempio . L' umanità deve effer grata a questi benefici Cittadini , come la Sicilia lo deve effere al Signor Duca di Misimeri .

N~ 3

1

POMO D'AMORE.

O for Tomata , ovvero ponio d' oro.

Durnesort ripone questa pianta nella settima sezione della seconda classe destinata allè erbe che hanno il siore a rosetta, e nelle quali il pistillo optistilo diventa un frutto molle e carnoso. Egli lo chiama: Lycope scum Galeni. Linneo lo mette nella pentandria monoginia, e chiamalo,: Solanum Lycoperscum

Fiore: Di un fol pezzo, dilataro a fortecoppa, a divifo in cinque fegmenti ovali ed acuti. Gli ftami al numero-di cinque, riuniti nella loro fonmità, formano una fpezie di chiodo. Egli è di un folo pezzo divifo in cinque parti lunghe, dritte, ftre-

te ed acute.

Frutto: Una bacca molle, succilenta, divisa per l'ordinario al di dentro ed al di stori in tre fpicchi (1). I grani stanno rinchinsi uel medesimo frutto, il di cui colore è un bel rosso vivo.

Foshe: Alate, per interruzione, cioè due grandi e due piccole; Le foglioline quasi uguali ed intagliate.

Radice : Roffigna , lunga , fibrofa .

Forma, Nelle provincie meridionali, il fufic fi folleva all'altezza di molti piedi, quando viene foltentro da rami, o pali, o finili. Efio è etbacco e molle. I fiori ed i frutti fono disputti a grappoli ed oppotti alle foglie.

Luo-

⁽¹⁾ Falso, perchè qui in Napoli se ne ritrovano de' persettamente rotondi e lisci, ed a spicchi o sia incavati nella lor perifersa. Nosa degli Editori.

Luogo: Questa pianta è originaria dell' America ; ma fi confa egregiamente ai nostri climi, e si coltiva nei giardini , e negli orti . Effa è annuale.

Colcura . Nei paesi freddi quetta pianta, è quali ignota, e se taluno la coltiva, lo sa più per curiolità, che per farne uso, quando non fosse per venderne i frutti a qualche. Signore per lasciargli macerare nell' oglio d'olivo, come si usa in alcune parti . In Italia però , in Ispagna e nella Provenza, come pure in alcre provincie di Francia, questo -frutto è molto ricercato . Gli Autori non fono tutti d'accordo intorno alle fue qualità. Alcuni paragonano questa pianta, quanto ai suoi effetti, alla mandragora, e la riguardano come un vero veleno. Noi non esitiamo punto a dire che s' ingannano a partito, e la quotidiana sperienza è una prova con-tinua del loro inganno. Egli è vero che le foglie 'hanno un' odore virulento, ed un nauseantissimo fapore, e forse questa su la cagione, per cui si facilmente si decise che questa pianta era pericolosa, e da rigettarsi; ma se avessero meglio esaminato il frutto, unico oggetto che impegna a coltivar questa pianta, avrebbero di leggieri veduto ch'esso non conferva odore di forte alcuna, e che il sapore è un certo acido leggiero sanissimo e piacevolissimo. Quando si è coltivata questa pianta in qualche

fito, e fi fono lasciati marcire i frutti sul terreno, se questo non si rivolta affatto sossopra l'anno suffeguente si veggono le pianticelle a pullulare da ogni parte. Quette semenze così naturali non fono peraltro troppo opportune, perchè ritardano moltissimo la vegetazione, delle altre piante vicine, che poco o nulla producono. I coltivatori feminano i grani in vasi nel mese di sebrajo, gli collocano in luoghi coverti e custodici, ed anche dentro ai letamai se abbifogna, avendo cura di difendergli dai freddi acci-N à

1

-198

dentali. I meno folleciri feminano in marzo, ed i più lenti in aprile, maggio, da anche in giugno feminandoli in quett' ultimo mefe, fi possono avere idei frutti a stagione, molto avvanzata, cioè sigo al fine dell'autunno.

Il semenzajo di questa pianta deve formari in terreni alquanto umidi, ovvero adacquati frequentemente . Allorche li gambi fi rivettono di piccole foglie, si trapiantano. Sostenendosi con qual che appoggio le piante a misura che crescono disponendole a foggia di pergole, producono maggior copia di fiori, e per confeguenza anche di frutti e Generalmente parlando dal mele di giugno fino a che comincia a gelare, ovvero a far un freddo molto rigorofo, si vedono continuamente sopra la pianta dei frutti verdi e dei rolli, i quali talvolta giungono alla groffezza di una mela appiuola ben inteso però, che tutto ciò accade in proporzione del sito, del suolo, dell' epoca, in cui si è seminato e dell' attenzione che si è avuta nella coltura . Non è affolutamente necessario il farchiare e rincalzare le piante; ma fe si fa, la raccolta è sempre più abbondante. I frutti maturi fi adoprano nelle cucine in mille guise fino nelle mineftre, e & può dire ormai che l'uso dei pomi d'oro nella Toscana, negli stati pontifici, ed in quelli di Napoli fia divenuto generale; non folo per rapporto alle persone; ma ancora relativamente alle vivande. Milti cuochi ne fanno una conferva semplicissima. di cui si servono di poi nell'inverno. Essa consiste nello spremere a traverso di un panno il sugo dei pomid'oro, mescolandovi di poi una piccola quantità di fale, e di aceto. Ne'paeli caldi quelto è un condimento il più ricercato ed alla moda. Altri poi ne formano un vero firoppo. Si possono anche acconciare questi frutti coll' oglio , fale ed aceto, e fi fori 9:

ma così un cibo molto leggiero e refrigerante, bene fia poco ufato.

D T C F T f

PISELLO

Ournefort mette il pifello nella feconda fezione della classe decima delle erbe a fiori composte di molti pezzi ed in forma di farfalla, il di cui pistitio diventa un baccello lungo, e con una sola capsula, e lo chiama pisello di orto: pistum-bortenfe. Linneo chiamalo: pistum-sativum e lo ripone nella diazielsia decandira.

Fiore. A farfalla con quattro petali. Lo fleudardo è molto largo a guifa di cuore ricurvo, incavato cón una punta. Le ali fono quafi tonde, unite, più corre che lo flendardo. La carena è piatta, a mezza luna, più corra delle ali. Il calice di un fol pezzo ha cinque foli intagli, fra i quali i due fupe-

riori più larghi a

Frinto Legume grande, quali cilíndrico in alcune spezie, piatro in alcune altre, con una punta ricurva all' cittemità, con una sola casella che chiude molti semi quali rotondi, segnata al punto, per cui s'attaccano al legume con una cicatrice rotonda. Il legame che gli attacca al guscio è uni vero cordone ombelicale.

Foglie : Alate ; le foglioline intierissime e fenza

picciunli .

Rathe Gracile , fibrofa .

Forma : Fusti lunghi ; sitolosi ; ramosi ; serpeggianti sul terreno ; se non vengono sostenuti da fraiconi (1). Quando il lono ; vi sattaccano colle loro fila ; o siano mani ; se quali sono ramose alla lo-N 4 ...

^{(1).} Il modo del suo crescere è analogo, siccome l'ha offervato Lemery in quello elegantissimo trattato delle drogho

200
ro estremità. Le foglie si veggono collocate alternativamente sopra il sulto, ed il loro picciuolo è
cilindrico.

CAPO I.

Delle spezie dei piselli .

Pifelli fi dividono naturalmente in due classi. La prima comprende i piselli senza pergamena, quelli, cioè, la di cui scorza si può mangiare quando è ancor verde. La seconda contene i pisella pergamena, la di cui scorza è dura, coriacea e non ruo servire di alimento all' uomo. A queste due classi si può aggiugnere la terza, che è quella del pisello-cece. Esia non ha niente di conune colle precedenti specie o varietà, e forma una specie a parte.

§. I.

Del pisello-cece .

Ournefort colloca questo pisello nella sezione prima della decima classe delle erbe a fiore di un solo pezzo irregolare a farfalla, ed il di cui pittilio diventa un guscio corto e con una sola casella, egli lo chiama cicer fativum, e Linneo, cicer arietinum. Quest' ulcimo lo classicica nella Diadelpa Decandria.

Fiore. A farfalla. Lo stendardo è fiano, tondo, grande, ricurvo nei contorni. Le ali sono ettuse e grande, ricurvo del ostro dello stendardo. La carena è acuta, più corta delle ali. Il caliee intagliato a cinque

ghe semplici, alla sua etimologia, imperciocche ci dice: che Pisom deriva dalla parola greca wase consus ceridit, cadde o è caduto; perchè le piante de piscelli cadono sepia la stria, se non sono appeggiate. Nosa degli Editori, lobi è della lunghezza a un dipresso della corolla. Frutto. Legume romboidale gonfio. Racchiude

due semi quasi tondi ed alquanto acuti da una

parte .

Foglie . Alate con una discari, e quindici o diecisette foglioline ovali, dentare, intieri nella loro base e quasi aderenti alla medesima :

Radice : Fibrofa , ramofa .

Forma: Fusto erbaceo dritto, angoloso, vellutato. Il fiore nasce dalle ascelle, sostenuto da un picciolo. Cotesti picciuoli fono della lunghezza delle foglioline, e terminano con un filo. Le foglie nascono, alternativamente sopra il fusto.

Luogo: I campi . La pianta coltivata nei paesi meridionali è annuale. Questa specie produce una varietà, la quale è più piccola, e coi fiori rossie.

u.

Dei piselli senza pergamena.

Ournefort chiama questo pisello: pisum cortice duli . E' impossibile di dare una denominazione a juesta specie di pisello, perchè essa varia in quasi utti i paesi . Alcuni ne contano cinque specie, le ua'i però si possono ridurre a quattro. La prima sosseva all'altezza di quattro in cinque piedi . Il 10 fiore e bianco; il baccello grande; il grano ianco e disuguale ; fruttifica molto.

La seconda spezie ha dei fusti meno alti, i fiodel parl bianchi, meno numeroli; ma affai più

La terza s'innalza più delle due prime, e giunfino all' altezza di otto piedi . I fiori fono rofe produce frutti in abbondanza . Il pisello è in te, verde e in parte rolligno, sparso di punti lacei .

La quarta specie è quella del pisello nano, il quale ben spesso varia. I piselli nani di grano bianco producono sori bianchi, ed bigi gli producono rossi. Essi sono differenti e si distriguo, no dai precedenti col loro sullo basso e colle loro scorze meno sorti. Quelle piante non hanno biosogno di foltegno.

logno di foltegno. Il rificettable autore della fcuola del giardino da cucina riporta e deferive un' altra specie di pilelli. Esi, dice quest' Autore, hanno i fiori bianchi. Non fi alzano che tre e quattro piedi e producono de baccelli sorprendenti. Aggiunge ancora: ", lo ne ho raccolti che avevano diciorto linee. di larghezza e quattro o cinque pollici di lunghezza, teneri, zuccherosi al maggior segno. Egli è vero che i frutti non sono ratto abbondanti come quelli delle altre specie; ma la loro bellezza e bonta compensano ampiamente questo difetto, ed inoltre i frutti stessi anticipano almeno quindici giorni prima degli altri. Il pisello è bianco, grosso, silesio e tondo.

6. · III

Dei pifelli a pergamena .

Pitelli Michand, Domine e Baron, di cui parleremo immantinenti, fono flati così chiamati da afteuni coltivarori Francefi. In Italia; per quanto fi fappia, non hanno alcuna speciale denominazione, quando però non ne avellero alcuna propria di qualche particolar dialetto e pacle; il cle non farebbe al caso nostro. Noi gli chiametruno qui colla sorio denominazione Francelo, aggiungendovi la desinizione latina di Torrussort.

1. Pifello Michaud, pois Michaud. In alcuni pae-

fi ; pifello quarantino . Pifum bortenfe, precox, pauco grano, albo, rotundo. Questo pisello è bianco, tondo, lifcio, molto groffo e molto tenero e zuccherofo, quando è mangiato verde . I suoi fusti non si alzano per l'ordinario, che a due o tre piedi d'altezza. Viene in alcuni lunghi chiamato quarantino, perchè quaranta giorni dopo di essere stato seminate, suole produrre dei frutti, purche sia di primavera : Questo pifello ha prodotto un' altra varierà, che si chiama : pisello Michand di Olanda , pois Michaud de Hollande, il quale viene preferito all' altro, sia perchè anticipa i frutti di circa quindici giorni, fia perchè il baccello ha maggior quantità di grani , e moltiplica maggiormente. I suoi frutti hanno una qualità superiore agli altri , ed i fuoi fufti , effendo meno alti , fono molto più propij, ad esser tenuti alti .

2. Pifello Domine. Pois Domine . Pifum bortenle precox, albo grano subrotundo. E' più precoce del pifello Michaud di otto, o dieci giorni. E' di un gran prodotto, e più indifferente riguardo al terreno . I fuoi fusti sono più alti , li gusci più grandi e più forniti. Il grano è bianco ed anche grosso, ma tondo e di qualità uguale al

precedence . 3. Pifello Barone . Pois Baron . Pifum hortenfe precix, filiqua, & grano parvis. Si folleva all'altezza del pisello Michaud. La sua qualità nelle provincie meridionali non è migliore di quel , che lo fia nelle settentfionali; ma in quelle produce maggior copia di frutti. Il suo baccello è piccolo ; piccolo altresì il grano, senza alcun piacevole sapore; come i due precedenti. E' quai tanto primaticcio,

quanto il pifello Domine .
4. Pifello suzzero, o greffo primaticcio . Pi-Sum bortense, siliqua longa , grano rotundo, fla-

vo, subviridi . E' più duro , e teme meno i rigori delle stagioni che i precedenti. Non ha che un solo fusto. Li suoi baccelli sono abbondantissimi, grossi, lungai, ben forniti di grani, i quali sono di un colore giallo, che tira ful verde, e tondi Vuol effere seminato in un buon terreno.

5. Pifello comune, Pifum bortenfe vulgatius, grano subrufo compresso. Si chiama comune, perche è più comunemente coltivato tanto nelle campagne quanto nei giardini. E' di mezzana groffezza, di colore rossigno, alquanto piatto sulle, coste, e ciò perchè sta molto ristretto nel guscio, il quale è fempre esattamente pieno. Questa specie non produce che un solo fusto.

6. Pisello-quadro-bianco . Pisum bortense , majore grano, cubico, albo. Il suo colore, e la sua forma gli hanno dato il nome . Il colore è bianco ; la polpa tenera', midollofa; il fapore zuccherofo, e la forma più quadra che tonda . Il gambo o fusto si moltiplica, e cresce molto alto; è pero lento a produrre frutti .

7. Pifello-quadro-verde . Pifum bortenfe , majore grano, cubico, viridi . Somiglia al precedente; ma produce molti gambi. Ne l'uno, ne l'altro fi deggiono seminare in terre forti . Quest' ultimo disserifce dall' altro nel colore . Gli è inferiore , quando è verde ; ma ha ugual merito per le zuppe

quando è secco .

9. Pifello Normanno . Pifum hortenfe , majore grano, cubico, e viridi albicante. Questo pisello ha turto il merito dei due precedenti, quanto alla quilità . Non forma , che un folo fufto . I fuoi fiosi sono molto soggetti a cadere, Ama di essere feminato in un terreno, il quale abbia molta fo-Ganza .

9. Pifello verde d' Ingbilterra . Pifum bortenfe .

majore grano subovato, e viridi albicante. Questo è uno dei più preziosi pifelli. Il suo susto s'alza molto alto ed è fornito di fiori da capo a piedi , i quali raro, o non mai fogliono cadere. Il baccello è grosso, pieno; i grani sono grossistimi, di un colori, verde che tira ful bianco , e di una forma lunga , quali ovale. Si posiono seminare quelti piselli ad ogni stagione.

10. Pifello quadro col culo nero. Pois oarre a culnoir . Pisum bortense , grano cubico , viridi , umbilico migro . Il fusto di questo pisello s'alza molto meno alto, che il precedente ; produce molti fiori . Il frutto è di color verde , e la punta o'inbilicale di color nero. La sua-forma è quadra. E' buono verde e cotto . Vi è una varietà di questo pifello, il di cui grano è di forma rotonda, il che è stato cagione, che fu chiamato pisello col culo nero rotondo. Il suo colore è rossiccio. Quetta specie però è per ogni riguardo inferiore al suo originale. 11. Pifello di Clamart . Pois de Clamart . Pi-

Sum bortense, plurimo grano, parus, compresso. Il fuo fusto è di altezza mediocre, ed i fuoi grani giungono al numero di dieci, o dodici nel medefino baccello, in cui stanno ristrettissimi gli uni contro gli altri. Questa compressione gli rende piatti da due parti in gnisa che rassomigliano quali. ai piselli quadri . Variano però quanto al colore, il quale è bianco-rosso in alcuni , e verde in altri ; Quantunque i grani fiano piccoli; turtavia la coltura di questo pifello è d'un grande prodotto. I grani fono teneri , zuccherofi , eccellenti :

12. Pifello nano . Pois nain . Pifum bortenfe , & arvense, nano grano rotundo, basi truncato, colore rufo. Il fusto è dritto, alto da dieci a dieciotto pollici. Le sue foglie sono di un color verde prù carico di quello dei pifelli ordinari, e più piccole;

più piccolt ancora fono i fiori, i petali più îtretti, e meno aperti i fipelfo bianchi, ovvero di un'color di porpora carico; il baccello ha circa due pollici di lunghezza, ed è gonfio. I grani fono, di un color rosso giallo, lucidi, tondi e tronchi nella lor base, in cui da futura ombilicale è molto apparente e molto lunga.

C A P. O II.

Della coltura dei piselli,

6. I.

Coltura del pife'lo-cece .

Italia, e la Spagna abbondano affai di questa specie di pifello, e da quelle contrade esso è poi passato in Francia, e sopra tutto sulle Provincie meridionali di quel regno, dove è cosa molto difficile l'avere dei legumi di quetta forta per la difficoltà dei necessari adacquamenti. Il pisello-cece, che noi oramai chiameremo col semplice, e solito fuo nome di cece, non teme il freddo- ed è capace anzi di sostenere delle gelate non indifferenti-Questa proprietà accorda la facilità di seminarlo verso il fine di ottobre, in novembre, ed anche in decembre, fecondo le stagioni e 'l'sito . Non si può però diffimulare, che sono da preferirsi le feminagioni che si fanno sul principio di novembre. Nascono da esse due non indisferenti vantaggi . r La pianta si fortifica molto in radici nel corfo dell'inverno, e per confeguenza si rende più abile a fostenere le prime siccità, ed i primi caldi. La fua vegetazione diventa in seguito più regolare e meno precipitofa, e quindi fe ne può sperare una

raccolta più ficma e più copiosa. E' cosa rara, che i ceci seminați un pò tardi nel mese di decembre, abbiano un fuccello ugualmente felice, Se in alcune provincie vien preferita quella coltura a quella degli altri pifelli, ciò dipende c non perchè la prima sia più vantaggiosa, ma perchè è meno soggetta a casi accidentali . 2 Il cece somministra una buona pastura d'inverno alle greggie, quando però la dolcezza della ttagione non fia foverchia, perchè in questo caso una tale pastura diverrebbe sunesta e per l'anticipata vegetazione dei ceci, e per la facilità di svellerne le piante. In caso diverso, generalmente parlando, la pianta del cece rofa colla pastura e tagliara, s'alza più vigorofa, produce maggior quantità di fusti alla primavera, e la raccolta diviene più abbondante . In alcuni paesi cotesta pastura è rigotosamente proibita,

Si femina generalmente il cece, quafi fubito dopo terminate le feminagioni delle biade; ma ficcome quelle dei pigri, ed oziofi fono fempre e molto mal a propolito ritardate, così anche quelle del

cece si risentono di questo disordine .

Nelle provincie, nelle quali i freddi sono rigidi e solleciti, conviene assolutamente seminar i ceci nel mese di ottobre, assinche il grano ajurato dal residuo calore della stagione, germogli e sounti sollecitamente, ed affinche la pianta abbia fatro qualche progresso prima del freddo. Il cece ha anche questo di particolare, che poco teme le pinggie anche più copisse, che sogliono cadere sul finir dell'autunno.

In alcuni paesi freedi , quando si seminano i ceci , si ha quasi più in mira il nutrimento del befitiame alla primavera , che quello degli uomini. Si falciano a più riprese le piante di quetto legume ; e se ne conserva una piccola quantità per le femenze dell'anno, suffeguente. All' opposto in altri paesi più caldi, si desidera la raccolta dei reci
quali preferibilmente a qualunque altra, per il doppio uso che se ne sa, cioè dei frutti per balimento degli nomini, e delle piante o verdi, ed anche
secche per quello degli animali. Da quelta d'fierenza ne risulta, che nei passi freddi questo genere
di coltura nigrafia i terreni e gli, feconda, e nei
caldi gli impoverisce, e ciò perchè nei primi si lafesiano le radici, ed una parre anche delle piante,
le quali arate e sotterrate tengono luogo di concine, e nei secondi si svelle tutto per la ragione
ci abbiamo accennata, ed in questo caso non si
restitutice mai al terreno quella porzione di fucco,
che rimane nelle radici come nel primo caso.

Nei paeli molto freddi è fempre meglio falciare la pianta, e darla a mangiare alle bettie , dopo di averta lafciata appatitre alcun poco, che di condurere il bettiame a paticolare nel campo. Il primo metodo è alquanto più faltidiolo, egli è vero, poichè, elige la falciatura ed il trafporro dell' erba dal campo alla falla ; malgrado però cutto quetto vi fi troverà fempre una grande economia, perchè il bettiame e le greggie guattano col loro calpettio maggiori quantità di robo nel campo, di quella per,

avventura che ne confumino .

Nelle provincie meridionali, i campi deflinati alla femenza dei ceci, per l'ordinario non fono-bafantemente coltivati. Gli agricoltori fi contentano d' incrociare colla feconda, la prima lavoratura; ma ficcome l' aratro di cui fi fervono; è come quello defertito da Virgilio, molto fuperficiale, appena il terreno viene funofio a tre o quattro pollici di profondità; quando per lo contrario effo dovrebbe effere priparato nella ferfa guifa, che fi ufa per le femenze delle biade. Nè fi opponga che una tenue raccolta, come quella del ceci, non vale un sì gran lavoro. Si rifponde: che la raccolta delle biade, in prittà di circoltanze, proverà di poi, che il terreno richiede affolutamente di effere lavorato anticipatamente, perohè in quelto flato trae un vantaggio molto maggiore dai benefici, meteorici.

All'ultima lavoratura, una donna, un ragazzo bathano per feguitare l'aratro, e feminare in mezzo al folco. Quando tutto il campo è così dipolto, fi espica intieramente; nè altro rimane, quando le piante fono funntate bene fuori del terreno, che farchiate di quando in quando, per diltruggere e

svellere l'erbe cattive.

Il Signor Hall, nella sua opera intitolata: Il gentiluomo coltivatore, parla di una specie di pifelli, ch' egli chiama piccolo pifello cece d'effate per distinguerlo da quello d'inverno, che è più groffo : In Italia quella forta di cece non si conosce . Egli dice, parlando dell'Inghilterra, che cotelto piccolopisello-cece fi femina circa la metà di febrajo. Le pioggie che ordinariamente fovraggiungono in tale flagione, lo fanno germogliare di maniera, che per poco, che il tempo gli sia favorevole, si può tagliare verso il fine di maggio, o per lo meno al principio di giugno, ovvero farlo pasturare nel campo, Il pifello-cece d'inverno è molto più primaticcio di quello d'estate ; ma questo forma il migliore ed il più fano alimento per gli agnelli che lo mangiano a preferenza di qualunque altro cibo. Egli è vero che quest'ultima specie non copre così perfettamente il terreno, come l'altra, e non produce una raccolta così copiosa in fusti ed in foglie: tuttavia essa gode vantaggi molto più grandi dell'altra. Noi abbiam detto che effa è migliore per il bestiame minuto, aggiungeremo ora una cosa che da pochi sarà stata offervata, vale a dire che

vegeta più follecitamente dell' altra . Il-gioffo pisello-cece è più proprio ad essere falciato, e il piccolo più a propolito per effere mangiato ful terreno ed ecco la ragione, per cui deve preferirfi il seminare a raggi, o sia a file . Il cece d'inverno è quello che frutta di più, perchè è molto primaticcio, produce del foraggio e si mantiene, quando quali tutti gli altri mancano ; ciò non oftante ha il grande svantaggio dell'incertezza del suo successo, perchè accade talvolta che tutto un' intiero campo perifce per le gelate, Spesse volte si vede questa pianta resistere ai più rigidi freddi nel corso di un' intero inverno, e poi perire in fabrajo e nei primi giorni di marzo per le gelate che sopravvengono dopo alcune giornate calde . Dall' altro canto e d'unpo riflettere, che le feminagioni di primavera iono fempre ficure : non vi è miglior cibo pei cavalli, quanto il pifello-cece falciato. Esi lo mangiano con un fommo piacere. Esso produce sul principio in questi animali l'effetto solito del cibo erboso verde; ma dopo alcuni giorni che vi sono accostnmati, non vi è alcun nutrimento che più gli mantenga vegeti e grassi. Questo cibo è ugualmente proprio per ingraffare le bestie cornure, e particolarmente le vacche, perchè nel tempo medelimo che le ingrassa, sa abbondare il latte, il quale non ha il cattivo gusto che contrae per l'ordinario, quando tal forta di bestie sono nutrite con alcune altre piante di praterie artificiali . Nè minori sono i vantaggi, che se ne ricavano per il nutrimento delle pecore. Esse s' ingrassano e forniscono ai loro agnelli un latte sostanzioso e delicato . I vantaggi di quetta pianta non sono ancora ben conosciuti. Offamo afficurare che fra tutte quelle che fono in ufo , è quella forfe che merita più di tutte le altre attenzione dal coltivatore . L' Inghilterra comincia appena a conoscere tutti i saoi pregi. La Francia gli ignora totalmente, ed in Italia appena fi vanno comprendendo na qualche parte della Tofcana e della Lombardia . Strebbe molto desiderabile che si conoscessero tanto, e da tanti che l'ufo ne divenisse universale .

II.

Coltura del pifello-primaticcio.

I questo pisello ve ne sono due specie, una di puro luffo, l'altra di utilità. La prima non ha luogo che nei contorni delle grandi Città, di quei vasti golfi, che assorbiscono tutto il denaro e tutti i prodotti delle provincie; la seconda è propria delle provincie medefime , nelle quali fi mangiano eccellenti pifelli, perchè l' arre si contenta di ajutare gli sforzi della natura fenza opporfegli .

1. Della coltura di luffo. I pifelli Michaud, Baron, Domine, hanno come si è detto, presa lo loro denominazione dai Coltivatori che ne hanno fatta la scoperta. Noi gli collochiamo qui secondo s' ordine della loro celerità nel maturare. M. de Combas, autore dell'eccellente trattato già da noi nominato, che ha per titolo: Scuola del giardino da cucina, descrive nei seguenti termini il metodo che conviene tenere. .

"Coloro che hanno un vaito fito per questo legume, e che sono in istato di fare certe spese . possono prendersi il piacere di goderne un mese prima di coloro che seminano in aperta campagna, ad onta dei loro siti riparati e custoditi dall' ingiurie delle stagioni e delle loro cure.

" Si semina nei primi giorni di novembre in alcune canestre scoperte di sette in otto pollici di al-

tezza, e di dieci in dodici di diametro, riempiendole di terra e di concime minuto melcolati insieme con un pollice di pillacola o fia di sterco di cagrani sono più che bastanti per ogni canestra . Si lasciano all' aria aperta disesi da qualche muraglia fino che principiino le gelate . Essi allora avranno prodotte cinque o sei foglie, se l'autunno è mediocremente bello. Si trasportano in seguito in una qualche stufa o sia caloria coperta e chiusa, che però non sia troppo calda, ed a cui si deve far prender aria tutte le volte che il tempo lo permette, basta che non vi penetri mai la gelata o la brina Subito che il tempo comincia a raddolcirsi : si cacciano, fuori al folatio le canestre, fenza però troppo allontanarle, per poterle rimettere di nuovo al bacio; sempre che ricominci qualche gelata od altra intemperie, e fi profegue così fino alla meta od al fine di febrajo, ed anche fino alla metà e verso il fine di marzo, secondo i climi . Si cambia affora di situazione e si mertono I caneltri fopra fuoli di terriccio o fia di concio macero, mefcolato col terreno che si devono tener preparati a quest' effetto. Tali fuoli caldi devono effer profondi di due piedi , e fono propriamente parlando itufe forde . Nel mezzo del concime più fpeffo, si mettono cinque in sei pollici di terra, e due o tre pollici fopra la superficie, la quale si copre in feguito di concime macero e terra in tanta quantità, che i canestri ne siano forniti turto fall' intorno, fenza però ridondarne . Coteffi canestri si mettono fulla superficie di un letamajo, e si dispongono a tre ordini a scacchiere in guisa che reftino distanti cinque o sei pollici uno dall'altro. Bifogna però lasciar passare il caldo piò forte delle stufe prima di metterle a suo luogo ...

"Appera hanno fentito il calore, e la repidità di quell' atia che fiorifcono immediatamente; ma ficcome possono abcora temersi alcune gelate che possono sopraggiungere all' impensata, bilogna pren-

dere le seguenti precauzioni .,,

Si prendono cerchi di botti grandi, si aprono le due estremità, e si piantano sul terreno ai due fianchi delle stufe, le quali si trovano a livello del terreno. Si mettono in tutta la lunghezza dello spazio di tre in tre piedi, e per fostenerle, si prendono de correnti o fiano tavolette lunghe e strette, e con esle fi legano; Tre ordini sono sufficienti, e per maggiore folidità, si conficchino alcuni pali in mezzo delle stufe , e fi attacchino anche ai cerchi . Al di sopra di questa specie di pergola si gettino, bilognando, delle stuoje, che occupino bene tutto il circuito, e fe non ne bafta una , fe ne mettano due . Si chiuderanno altresi le due estremità delle flufe in maniera che la gelata, e la brina non vi possano in modo alcuno penetrare. Regolati e mantenuti in quelta maniera , i piselli vi daranno i loro frutti nei primi giorni d'aprile fe per poco il mefe di marzo sia bello e dolce. Qualunque però il tempo sia, anticiperanno sempre di sei settimane prima di quelli di marina e di colline, e dopo che il frutto farà raccolto, le stufe, le quali per virru del concio confervano per tre mesi una buona tiepidezza, potranno ancora fervire e allevare tante piante , quante piacera di seminare; ben, inteso però che bisogna scoronare o sia spuntare le piante al fecondo ed al terzo fiore, e che bisogna vuorare i canestri, quando il frutto è raccolto, farle asciugare, e di poi chiuderle, perchè possano servire l'anno suffeguente . ,,

"Riguardo ai pifelli che si vogliono conservare
O 3

per l'autunno o per la stagione avvanzata, bisogna seminargli alla fine di agosto o nei primi giorni di sertembre nei medesimi canestri, e nella medesima maniera che si è testè divisatà. Si collocano vicino a qualche muraglia ben esposta, e si ha cura di bagnargli, dopo che sono Rati seminari, cosa che si continua a fare di due in due giorni, salvo che non venisse a piovere: pochi giorni dopo sbuccan fuori, e mando sono alti sei o sette pollici, si adattano loro i frasconi per sostegno. Si lasciano così profittare del bel tempo. Un mese dopo si trovano totalmente fioriti . Il baccello o gufcio fi forma fubito dopo; ma siccome in tale slagione accade molto spesso, che sopraggiungono delle gelate, che potrebbero rovinargli, così è di mestieri di tenergli vicino ai ricoveri per potervegli subito ritirare, quando la circollanza lo efige, ed il tempo minaccia. Cotelle gelate però non fono di lunga durata, perciò conviene di nuovo estrargli, quando il tempo è bello, e ritirargli di nuovo, quando è cattivo. I Irutti cominciano ad esser buoni sul principio di novembre, e se ne possono raccogliere successivamente fino a Natale ugualmente buoni , ed ugualmente teneri, che quelli di primavera, basta che si abbia l'avvertenza di non mai lasciargli mancar l' umido . Il pifello-Michand è quello che viene meglio di tutti gli altri in questa stagione .

a. Della coltina semplice dei pselli di primavera. Il pitello-Midbind ama la terra dolce ed anche arenosa. Nei terreni graffi e neri è più tardivo, e nei freddi ed umidi frutta male o niente affatto, e talvolta ancora marcine. Lo fiesto accade del pifell. Domine. Resiste però più dell'altro relle terre umide e parisce meno il freddo. Il primo vuol effere seminato più unito; l'altro più taro e

diffante . Lo steffo deve dirfi , quanto al suolo, del

pifello-Baron.

Tutti i pifelli, generalmente parlando, mal foffrono di effere seminati replicatamente in uno stesfo fito, e la sperienza ha fatto vedere, che riescono maliffimo , quando non paffano fette , ovvero otto anni prima, che fi tornino a feminare nel medefimo luogo. Il feme dei pifelli deve fempre rinovarsi, e non devono feminarsi che i grani di uno od al più di due anni, purchè siano stati conservanel loro guscio o baccello . Per affrettarne il germoglio è bene di lasciargli in infusione nell' acqua per ventiquattr'ore . Se il coltivatore non ha che un folo spazio di terra riparato e cultodito per questa coltura, deve preparare nel corso della primayera, dell'estate e dell'autunno una certa proporzionata maffa di terreno per rinovare il fuolo per tale feminagione, alla profondità di un piede circa. Il terreno migliore è quello di un prato, il quale fia stato di recente arato, o zappato, cioè ridotto a coltura. Se si vuole ingrassare questa terra, bisogna farlo con un concime molto confumato e ridotto a terriccio; poiche il letame fresco nuocerebbe alle radici, il che però non succede, quando si ripone simile letame nel suolo, dopo che è germogliata la pianta". Il meglio però è di rinovare la terra con altra terra .

I migliori fiti riparati sono quelli che sono esposti all'oriente edal m'ezzogiorno, sendo queste le situazioni più confacenti' ai piselli. Quando naturalmente non vi sono, bisogna sormargli artificiali con suoje, tele grosse, con alzamenti di terreno » Non si otteranno già mai piselli primaticci, falvo che il suolo non sia disco da un muro, da una collina ec., e riesciranno anche meglio, quando il suolo sa a reisciranno anche meglio, quando il suolo sa a.

pendio o naturalmente, o medianti i foccorfi del coltivatore. Nell' inverno il sole vibra molto obliquamence i suoi raggi sui terreni piani e più perpendicolarmente sugli inchinati; quindi il suo calore è fopra quetti ultimi. fempre più vigorofo ed attivo. La neve è una prova evidente di quanto si dice : Esia sonde e si liquesa quasi subito sopra un terreno a pendio, e molto più tardi sopra uno che sia piano, sebbene ugualmente riparato e difeso.

Nelle terre leggiere ed arenose si semina al principio di decembre, e nelle grasse e forti, alla metà di novembre. Talani feminano a gruppi di fei a otto pifelli : altri però a raggi, offia file molto spesse. Quest' ultimo metodo è migliore, perchè facilità la farchiatura .. Nell' uno e nell' altro cafo. se la terra è leggiera, conviene calcarla alcun poco, precauzione che diventa inutile nelle terre forti, le quali si serrano naturalmente, ed alle volte soverchiamente dopo che ha piovuto. Subito che si è seminato, si usa ancora di coprire il suolo con terriccio graffo, ovvero con residui di vegetabili mescolati collo sterco di piccioni , di pollame ec. : ovvero col fango delle strade della Città o di altri Inophi frequentati.

Quando i pifelli sono nati, si deve aver cura di empire gli siti che son rimesti vuoti e di rincalzare ciascuna pianta coll'ingrasso accennato di sopra . Se la slagione è bella e si mantiene tale, le piante acquistano forza e crescopo asiai , ed in questo caso bisogna-rincalzarle col terreno tante volte, quante il bisogno lo richiede. Nei paesi caldi questo bisogno è molto più frequente per la mag-

giore attività, e durata del sole.

I pifelli patifeon incredibilmente le gelate, fi deve perciò , anche prima di feminargli , per timore di rimaner forpresi ; preparare le pertiche o pali e le thioje, con tutto ciò che è necessario per coprirgli e difendergli nella stesse guità, che si è suggerita per i piselli seminati nell' autunno ed a stagione avvanzata, con questa differenza però, che in vece di disporre le pertiche sopra i cerchi, bisogna far loro prendere una forma inchinata, la di cui parte più bassa penda sul elavanti: in una parola, bisogna sormare una spezie di tetto; le tele però e le stuoje deggionsi togliere sempre che la stagione alquanto bella e temperata lo permette, per far prender aria alle piante e rinovarla, e così prevenire la giallezza, l'appalfimento e la consunzione delle piante medesime. Le lunghe pioggie sono anche loro di gran pregindizio nelle cerre forti, nelle quali penetrano conservandovi e ritenendovi l' umido in soverchia abbondanza e per troppo lungo tempo.

Subito che non vi è più luogo a temere il funesto effetto delle gelate, si toglie ogni sorta di coperto; ma non si allontana troppo per averlo sempre pronto ed alle mani, quando un nuovo bisogno lo richiede. Immediatamente dopo fi lavora dolcemente la terra e di bel nuovo si rincalza ciascuna pianta, cosa molto facile, quando si è seminato a raggi o file. Giunte poi che sono le piante a sei o sette pollici di altezza, è d'uopo affrettarfi ad infrascarle; e se in marzo ed in aprile il terreno è secco, si inaffia . La siccità nuoce moltissimo ai progressi delle piante, ed alla bontà dei frutti, sopra tutto nelle terre secche e leggere . Tut tavia non si deve trascurare la stessa precauzione nelle terre forti. Quando fi suole affrettare la maturità di questi pifelli , s'impedificano di germoglia. re collo spuntargli al secondo o al terzo siore. Si hanno allora dei pifelli molto per tempo; mi si perde nella loro copia ciò che si crede di guadagnare coll' affrettata foro maturità.

6. III.

Della coltura dei piselli ordinari e di quelli a pergamena.

Uesta coltura deve considerarsi o come coltura di giardino, o come coltura di campo, e quest' ultima o per mangiarli verdi o seccarli, o

per rapporto all'erbe per il bestiame .

1. Della coltura dei piselli ordinari nei giardini . Si seminano i piselli Svizzeri, nei giardini dal mese di decembre fino a S. Giovanni, eccettuato il tempo delle gelare. Effi richiedono un buon terreno . Il pifello comune si femina in decembre, fino alla fine di marzo; si può anche seminare alla metà di agosto, e vuole anch'esso un buon terreno. Il pisello a baccello lungo si semina alla metà di aprile fino a luglio, e fi femina raro e in buon terreno. Il pisello quadro bianco e verde, dopo la fine di marzo fine al fine di maggio nelle terre mediocri . Quett'ultimo vuol effere seminato più raro dell' altro . Il pifello Normaino dal fine di marzo fin verso il finire di giugno, e deve essere seminato alquanto spesso. Il pisello verde d' Ingbilterra si semina in qualunque stagione. I piselli quadri a culo nero, e quelli a culo nero tondo si possono seminare dalla metà di aprile sino al principio di gingno folti e ferrati .

Quelli pifelli amano come i precedenti, di cangiar terreno, ed un giardiniere prudente affegna loro il lito molti anni avanti di seminargli in guifa che lafcia trascorrere lo spazio di sei anni prima di tornargli a seminare in un medesimo luogo.

210

I piselli seminati nel mese di decembre esigono molta cura per preservargli dai rigori dell'inverno. Quelli però che sono stati seminati dopo pasfatto il freddo, non ne esigono altra, se non quella di preparar bene il terreno colla vanga e di lafeiare uno spazio conveniente da un gramo all'altro, quando si semina. Questo spazio viene naturalmente indicato dell'altezza, che la pianta acquista, e dal numero dei susti che essa produce, cosa di cui si è abbassanza parlato nel capo, in cui si sono enumerate le specie.

La miglior maniera di difporre i pifelli nei giardini è di feminargli in tanti parallellogrammi, ogoupo de' quali abbia quattro fila di pifelli, diftanti un piede. l'una dall'altra, di maniera che il parallelogrammo abbia fei piedi di larghezza comprendendovi l'orlo di ciafchedun laro, e fra un parallelogrammo e l'altro fi lafcia una specie di folco, offia piecol fentiero di un piede di larghezza per dare il passaggio necessario al coltivarore per

lavorare e farchiare i pifelli .

Questi amano l'aria e quelli particolarmente, i di cui fusti si follevano ad una certa altezza. A quest' esfetto, vale a dire per sar loro godere gli esfetti meteorici, non conviene che vi sia maggior distanza tra un parallelogrammo, e l'altro di quella che si e di sopra indicata, e di giardinieri intelligenti alternano somiglianti spazi, volgarmente quadri bislungsii, cioè a dire che seminano un quadro a piselli e l'altro di altri legumi; il terzo di bel muovo a piselli, e così via discorrendo. Questo metodo è molto sivio e dovrebbe seguiratsi da turti, e per tutto.

Ciascuna specie di pisetti esige di essere rigorofamente sarchiata, secondo il bisogno, e le piante devono essere spesso rincalzate. Quando s'adacquano i pifelli per via d'irrigazione, come fi pratica nei prefi, i quali abbondano d'acqua e specialmente di pozzi, questo lavoro è più indispensabile, perchè ogni adacquamento restringe la terra e sealza la pianta. In questo caso conviene che la rincalzatura sia più frequente, e questa satica viene abbondantemente compensate dalla raccolta.

Se non si spuntano le piante, quando i sufli hanno quattro o cinque foglie, fe non fi muniscono, dei necessari sostegni dei frasconi , cominciano ad inclinarsi verso terra, i venti le stendono ful fuolo e le rovesciano. Esige dunque la prudenza che fi diano loro dei difenfori, vale a dire dei rami che in Lombardia fono volgarmente chiamati ramazzi. Esti fono rami secchi e lunghi, forniti delle loro diramazioni. Si conficcano in terra ad una certa profondità, affinche i venti non gli possano schiantare. I rami dei due ordini interiori sono piantati dritti; ma quelli dell' ordine esteriore deggiono effere alcun poco inchinati verso i primi. Quando le piante non si attaccano naturalmente e da per se stesse con quelle fila ritorre che i naturalisti chiamano mani, è d'uopo darsi titta l'attenzione per disporte coll'avvolgere tali fila ai rami ; altrimenti le piante vicine più follecite forpasseranno le pigre e lente, e le sossocheranno, quando non vi fi ripari opportunamente,

Gli inaffiamenti devono farsi in proporzione del bisogno. Esti contribuiscono molto a rendere i u-

felli più teneri e più delicati .

Si raccolgono i pifelli tanto acrdi, quanto iecchi. I primi fi Ievano dalla teca o baccello e gli altri fi lafciano maturare fopra la pianta che fi fuelle con effi quando è fecca.

I coltivatori fogliono destinare uno spazio, o quadro separato dagli akri a bella posta per la semenza e fogliono ragliare le punte dei fusti fubito che hanno cominciaro a fiorire. In questo caso i baccelli che rimangono, ricevono maggior nutrimen-

to ed il frutto è meglio nutrita :

2. Della columa da pifelli mi campi, per mangiarli verdi o fecarli. I giardini non batterebbero ficuramente a fomminifitare tutta la quintità di pifelli tanto verdi quanto fecchi i quali fi confluinano particolarmente nelle Città grandi e ioponolo 8. Biogna periori ricorrete ai campi e lavorar più in grande. Si feelgonio ordinariamente per feminarli nei campi i pitelli d'inglitterra ed i Normanni, e fi femina alle tieffe epoche che si fono fisare per i giardini, affine di prolungare il godimento di tal forta di legumi.

La loro coltura si riduce a lavorare molte volte il terreno, a romperlo e tritolarlo il più che fia possibile, cosa che si ottiene con molta facilità, se quando filavora, la terra non è ne troppo umida nè troppo fecca, falvo ch' effa fosse stata calpellata dagli armenti nel corfo dell'inverno. In questo cafo fr devono moltiplicare l'arature nel medefimo campo incrocicchiandole fra di loro. Si fono veduti e fi vedono dei buoni coltivatori a dare un colpo di vanga tutto a lungo del fecondo folco; poi del quarto, poi del feito e così discorrendo, al curandosi in quello modo una copiofa raccolta". Da quest' operazione ne nasce che ogni solco avendo un piede di larghezza, e non feminandofi che nel fecondo , nel quarto , nel sesto ec., le piante si trozano sontane una dall'altra almeno un piede ed il folco vuoto ferve di fentiero , per cui passa l'agricoltore che va a rincalzare i pifelli, fecondo il bifogno, ovvero a raccogliergli, quando fono ancora verdi

Un fanciullo o una donna possono tener dietro all'uomo che vanga, aprire colla loro mano me-

- 11 2 2

defima il terreno vangato e gettare in quella piccola fofficella due o tre pifelli , ricoprendogli poficia colla propria mano , avvertendo peio che le
fofficelle del fecondo folco diano difpolte in fila ,
di maniera, che ogni una di quelle formi colle rifpettive piante del quarro e del felto folco la lettera V o fia il numero cinque, romano. Ne rifulta di guindi che, le piante godono maggior
aria e fruttano meglio , non volendo le piante de pielli in conto alcuno rimaner fofcate. Vi, fono petciò aoche dei buoni colcivatori,
i quali fanno le fofficelle diffrari diciotro pollici
l'una dall'altra tutto allungo del folco. Ne in può
negare che questo configlio non fia molto più favio
e vantaggios.

Quando le piante son giunte ad avere quattro o fei foglie, si sarchiano vigorosamente e si rincalzano, operazione che deve replicarsi almeno tre volre senza punto temere che mai posta divenire inutile.

Se il paese provvede i rami in abbondanza ed a buon prezzo, è bene di ramificare tutto quanto il campo. Quando poi i sudettirami fossero scarsi e cari di prezzo, bisogna contentarsi di piantare un piccolo palo in ciascuna fossa ed attaccare dolcemente al medesimo i fusti con paglia di fegala, dove ve n'è, o con fili di altre erbe lunghe e pagliofe, che mai pollouo mancare in qualunque paele. Nel caso poi che non si potessero avere nè rami nè pali, ovvero che il loro prezzo fosse esorbitante, in questo caso bisogna aver pazienza e farne di meno. Non fi dovranno però seminare altre specie di piselli, salvo quelle i di cui fusti crescono meno dell'altre, ed alla seconda sarchiatura s' intreccieranno le piante le une colle altre, seguitando di poi ad intrec-1 mes e de la

ciarle , affinche fi softengano dritte fra di loro il

più che sia possibile.

Quanto all'epoca della sementa di questi piselli, essa si è di già indicata; però in una maniera generale, sendo impossibile di determinarla affatto in tanta varietà di climi e di stagione, Ad ogni modo la regola migliore sarà sempre di tener quella che si è fissata, e di regolare a norma di esta la sementa o seminagione in proporzione del clima e della stagione : Quindi nei paesi più caldi e meridionali , bifogna affrettarsi a seminare, ancorche si corra il rischio di perdere la semenza per qualche freddo impenfato e straordinario che possa sovraggiungere , perchè in questo caso si può riseminare di nuovo, ed il danno non sarà poi mai tanto grande . Imperciocchè tardandos, crescendo il caldo e scemandosi le pioggie, i piselli germoglierebbero bensi; ma fiorirebbero e frutterebbero molto male. Questo legume ama un calore dolce, temperato ed un terreno leggermente umido, cofe molto rare, quando la stagione comincia ad essere alcun poco avvanzata ...

Solamente nelle vicinanze delle grandi Città fi raccolgono molti pifelli verdi per portargli a vendere . Nelle campagne non se ne raccolgono ordina? riamente altri che quelli che si adoprano per la famiglia. La vera raccolta adunque è quella det piselli secchi , Esta si fa sentire vicina mediante il disseccamento del fusto. Allora si svelgono le piante e si trasportano sopra solaj ed altri luoghi alti, ed interdetti al pollame ed ai piccioni ; ma arioli, affinche le piante possano finir di seccare . Giunte che sono al punto necessario, i fanciulli bastano a staccarne i baccelli , ad aprirgri , e a gettarne i grani in canestre . Quelta maniera non è veramente la più spedita; ma con essa si conservano le foglie sopra le piante, e così esse divengono un cibo eccellente per qualunque sorta di belitame. Se la raccotra è côpiosi, si battono le piante come qualte del grano. Niente si perde, egsi è vero; ma qualt tutte le foglie vengono struolate e non pessono più servire a nulla.

Noi et rimane oramal più che a parlare del pilello mino. Quello pitello non è per vertità di una qualità molto eccellente; ma come già abbiamo avvertito., la copia dei frutti fupplifice al difetto della loro bomà, e fi vendono a un prezzo anche molto confiderabile nelle Città, quando fono verdi. Un' altro vantaggio che è il maggiore, fi è che quelti fpezie di pitelli non ha biliogno ne di rama ne di difeta, e frutta contuttocio moltiffimo. I baccelli fono feupre ben forniti; fi feminano e fi colrivano come tutti gli altri.

3. Della coltura del pifello per avere del faraviro. Quando fi è lavorato il campo e fi è fatto pa lare e ripalare l'aratro, fi femina molto folto e ferraro e fi feelgono preferibilmente agli altri que pifelli che naturalmente produceno maggio nu nero di frutti. Qui non fi tratta più di raccoglier dei pifelli y ma bensi di radunare un copiolo friggio. Queita coltura nei pacii caldi è quafi per futto negletta; ma nei temperati e molto più nei freddi, è di un foccorfo grandili no. Si femina dopo l'ultima lavoratura, e fi espica immantinenti. Il pifello non tarda guari a germogliare ed a produrre dei fulli che fofiscano quan ogni forta di erbe cittire. Questa è l'unica cura che efiga questa

Si poò tagliare o falciare poco per volta, quando i futti fono baltantamente alti, per proceurare più lunga unite una buona nutritura al bediame, e frecialmente agli agnelli ed atte pecore; cui que-

tho cibo piace moltifimo. In qualunque altro calo fi afpetta, per filciare, che le piante fieno nel più alto grado di fiorifecta; e che tomineino ad appafirfi alcun poco. Si lafeiano di poi ful campo per fargli feccare e fi fa con esti lo stesso che far si finole, col fieno.

Se unitamente ai picelli fonosi feminate fave, ceci, veorie, ervo, per formare un'erbs più fota e, e procurate così un'erto qual foltegno alle piante dei pifelli, questo tal mescuglio di erbe in Frandra si chiama dragge, si Italia Fertrana, e si fal-

cia nel tempo telle detto di fopra,

4. Della estura dei pissis sinca pergamena. Quenotura uno differise in niente da quelta dei
piselli, di cui si è parlato finora, tanto nei giardini, quanto nei campi. D'eveli però avvertire che
i grani di questi forta di piselli senza pergamena,
difficilmente si separano dalla seorza o baccello, e
quando si battono con qualche, così per farneli
usire, per l'ordinario la metà rimane sempre attaccata al baccello medessimo. Egli è dunque sempre meglio l' aver un pò di pazienza e sgranargis
colle dita.

CAPO III.

Delte proprietà dei piselli.

Roprietà economiche. Si può riguardare il pifello come uno dei più prezioli legumi. Niente in eflo fi perde. Il fuo grano tanto verde quanto fecco, ferve di nutrimento all' uomo e ferve di biada e di avena agli animali, quando è fecco. Si mangiano i baccelli dei pifelli fenza pergamena; fimilmente dai baccelli a pergamena fe ne tira un fugo ottimo per le zuppe. Per far que-Piante Tom. VII. to li gettano i baccelli nell'acqua in cui fi lafciano bolitre fino che fi fenta che la polpa fi fiaccadalla pergamena. Allora fi cola l'acqua; fi fafciano alquanto raffreddare i baccelli, di poi fi torcono e ipremono in un pannolino tado. La polpa fi
fepara e cade nel vafo che fi è fortropotto per riceverla, e la pergamena riunane nel panno. Quefta
forta di fino, ferro per fare delle ottimo zuppe dai
Francefi chiamate purces tanto di magro quanto di
graffio. Quando non fie ne voglia titare quetto partiro
economico, i baccelli fi gettano alle vacche, e quefio nutrimento a umenta in effe il latre. I futti
zanto verdi quanto fecchi fono un' alimento eccellente, che mantiene in carne gli animali e fpecialmente i cavalli.

Un cetto padre d'Ardennes in un suo opuscolo che ha per titolo: Anno campestre, suggerisce molti mezzi per conservare i piselli e sono i seguenti.

66 Il vantaggio che si ricava dai piselli è stato cagione che si è cercato il modo di conservargli fuori della naturale loro stagione . Se li vogliono confervare i pifelli verdi con tutti i loro baccelli, fi fcelgono quelli che fono fenza pergamena, chiamati dai Francesi pifelli gourmands, o goulus, e si preferiscono sempre quelli che hanno la scorza più larga. Si prendono i più teneri, e quelli i di cui grani non oltrepafsano il terzo dell'ordinaria loro groffezza. Si tolgono loro quelle fila che si chiamano l' armatura, quindi dopo d' avergli cocì preparati, se ne formano con un filo delle lunghe filze che si gettano nell'acqua bollente, in cui si lasciano non più di cinque o fei minuti, togliendogli di poi per fargli immediatamente paffare nell' acqua fredda . Raffreddati che sono, si espongono all'aria aperta ed al vento; non però al sole, il quale gli farebbe divenir neri. Si visitano di quando in quando e si rimescolano per impedire che non ammussicano. Quando sono sissificientemente asciutti e ben secchi, si racchiudono in cassette ovvero in sacchi di carra. Quando si vuole ferviricae per riduri mello stato lor primiero di verde, si mettono per ascuni minuti nell'acqua tepida e poi si sanoo

cuocere nell'acqua medefima .,,

"Se poi fi vogliono confervare i grani, conviene feegliergli che sieno ben teneri. Tolti che sono dai baccelli, si mettono nell' acqua bollence e quasi subiro si tolgono e si gettano nell' acqua serca. Si espongono poscia all' aria, ed all' omba sopra una tovaglia bianca, rivoltandogli di tempo in tempo e cambiando anche la tovaglia, quando è troppo bagnata. Allorche faranno ben secchi si confervino di poi in qualche suogo assistato per fervirsene come si è detro degli altri. 3.

"Per difendere i pifelli dal baco, che fuola rodergli internamente, fi mettono immediatamente dopo che fono raccolti in un forno alquanto tiepido, il che bafta per far perire gli infetti in qualiunque grado di accrefeimento elli fi trovino. Cotetti grani così rifealdati confervano tutta la loro integrità, e non contraggono niente di diguttofo, quantunque perdano alcun poco della loro bortà. Si possono ancora gettare nell'acqua bollente e subto dopo nella fredda, affrettandosi possia a fargli seccare.

"Quando si vogliono conservare piselli per seminare, basta il tenergli a molle per ventiquattri ore in acqua, che sia il più, che si può, fredda. Di poi si fanno seccare all' ombra il più presto che si possa e pro meglio di riporre i piselli, subito dopo che sono raccolti, in un qualche sito co mon sia umido; ma però molto freddo, assinchè l'ovo dell' infetto deposto nell' interno del grano non trovi il grado di calore necessario per farlo sviluppare. In una parola si deve usare per confervare i piselli la stessa precauzione che si usa per confervare le ova; o sia il seme dei filugelli.,

DELRISO

CAPO I.

Lournefori colloca questa pianta nella terza sezione della classe decimaquinta dell'erbe a siori o a stami, cui si da il nome di biade, e la chiama Orirra: Linneo la ripone nell' ssandria monoginia,

chiamandola Oryza Sativa.

I fuoi fiori sono a stami purpurei, e questi stami sono in numero di sei, con un solo pistitio. I semi sono disposti in un mazzero, o pannocchia, ovali, bianchi, trasparenti, chiusi in Capsole afai dithanti le une dalle altre, scanalate, vellutate e terminate con una punta lanuginosa a guisa di barba. I stuti che pur sono scanalati, s'alzano all'altezza di tre o quattro piedi. Essi sono sottifi, le soglie sono lunghe, strette, terminate in punta, collocate alternativamente, ed abbracciano il susto dalla sua base. La radice è fibrosa e somigiante a quella del fromento. Questa pianta è originaria dell' India. Si coltiva in particolar modo nel Piemonte ed in alcune altre parti d' Itàlia. E' una pianta annuale.

Del terreno proprio alla coltura del rifo.

L riso non è una pianta vorace, per conseguenza non consuma gran quantità di principi; quindi qualunque fondo, per poco che sia di tali principi fornito, ne ha sempre quanto basta per la vegetazione di questa pianta e per farla giungere a perfetta maturità. Le terre leggiere sono le più opportune, purchè lo strato inferiore non lassi sfuggire i principi di vegetazione disciosti dalle acque, per la qual cosa si può dire, che il riso tragga il suo principial nutrimento dall'acqua, avendo i esperienza dimostrato che una terra mediocre diventa fertilissima dopo di essere si principa.

SEZIONE II.

Della situazione del terreno.

L terreno destinato a servir di risera deve essere piano ed a livello il più che si possa e ben esposto al sole, assinche possa rienene l'acqua, la quale devesi in esso introdurre con tenue declivio tutte le volte, che si vuole rinovare l'inondazione. Le acque di sinume sono sempre preferibili a quelle disone; quelle degli stagni e delle lagune tengono il luogo di merzo. Rozier suggerice un mezzo di render proprie le acque di sonte e di pozzo per inassinate il riso. Noi lo tralasciamo volentieri, perchè a nulla servirebbe.

Offerverano bensi che le risere deggiono, come già si è rilevato, esser ben esposte al sole, imperciocchè quando nol sossero, le piante produrrebbero pochi grani, e que' pochi non avrebbero mai quella porolità che gli fa gonfiare tanto, quando fi metenono a cuocere, e la prova ha fatto vedere che cocendofi tali rifi col brodo, e molto più col latte, poco o niente ne ricevono, non gonfiano e rimangono fempre duri:

SEZIONE III.

Della preparazione del terreno.

L lavoro (1), e'l concio non decli risparmiare in alcun modo, con questa differenza però che quando il terreno è freddo, è d'unpo correggerlo con concicaldi; all' opposto quando è caldo e secco, il concio deve essere più tosse nuido, come lo sterionicio deve essere più tosse nuido, come lo sterionico deve essere più tosse nuido.

co di vacca .

La ristera deve dividersi a spazi guadrati. Si circonda ciascun quadro d'un piccolo argine o alzamento di terra d'un piccolo argine o alzamento di terra d'un piccolo argine o alzamento di due piedi di larghezza. Tale argine ritiene l'acqua nella ristera. Fa d'uopo ch'eso possi sostenere un'nomo che vi passi e ripassi sopra per l'inaffiamento; ed è necessirio altresì, che somiglianti compartimenti vengano inassisti in modo che l'acqua vi scoli con facilità, e vi rimanga senza travastre per alcuna crepatura. Bisona in somma che si rattenga entro i medesimi come in un piccolo stagno. Da ciò si vede chiaramente che i soli siri piani sono adattati per formate delle ristere. L'acqua si sa scolare da uno spazio all'altro per mezzo

⁽¹⁾ Appunto per tal motivo il dotto Lemery fa derivate la parola oryza in italiano sifo do oposso fodio, p perchè prima che si semini il riso è necessario lavorare, e zappare la cerra. Nesa degli Editori.

di alcune aperture le quali in alcuni luoghi si chiamano chevu, in altri chiese, in altri caseratte, e servono per introdurre, e levar s'acqua quando si vuole.

SEZIONE IV.

Della stazione propria per feminare il rifo.

Opo di avere ben lavorara, refa foffice ed anche triturata la terra, dopo di averla ingrafikta con coacimi analoghi alla fua qualità, fi comincia ordinariamente a feminar il rifo al principio d'aprile. Effo fi femina come il formento, e fi ricopre colt

aratro ovvero coll'erpice .

Si avià cura di infondere per lo spazio di ungiorno o due la semenza nell'acqua, e poscia spargerla nel terreno ancora umida, quantunque avesse cominciato a germogliare. Si copre di poi il terreno di acqua all'altezza di due dita, proseguendo a mantenerla a tale altezza. In poco tempo si vede il riso alzarsi sopra la superficie dell'acqua, talvolta con tanto vigore che si all'atterebbe se non vi

fi rimedialle opportunamente .

Questo rimedio consiste nel togliergii l'acqua per qualche giorno, sino che per mancanza di umldo, acquisti maggior consistenza, maggior nerbo, e sa rimetta in buono stato; imperciocché siccome l'acqua; come abbiam detto, è l'alimento di questo seme, perciò quando ne rimane privo, i suoi susti mancano di vigore. Per questa medessima ragione quando dopo aver tolta l'acqua, si vede, che diviene languido e quassi appassito dal fole; conviene rimetterla, ed in più gran quantità di prima, vale a dire, sino all'altezza di quattro o cinque dita

per

per lo meno, e ciò perchè l'acqua sia sempre proporzionata all'accrescimento della pianta. Quando fi vede ch'essa fortisce e cominetà per conseguenza a formare i grain, l'acqua si aumenta, e non si toglie più, tanto per preservarlo dulla nebbia o sia carbone, che per favorire il fuo accrescimento, per sin che il riso sia giunto a maturità. Allora si fanno scolare le acque pochi giorni prima della raccostita.

SEZIONE V.

Delle cure che richiede una rifiera.

E Verissimo che il riso frutta molto; ma è vero altresì che costa molte e quotidiane fatiche ed attenzioni. Un proprietario che intraprenda queglia coltura, deve visitare ogni giorno la risera da ogni parte., esaminare le chiuse, gli acquedotti, gli argini ec. affinchè l'acqua non manchi, anzi si mancinga sempre ed in uguale quantità, per la qual cosa ogni giorno conviene introdurne nuova quancità per si pupilire a quella che viene consumata dalla terra, dall'evaporazione e dal riso.

SEZIONE V.

Del tempo della raccolta.

L mese d'agosto, particolarmente verso la meta, è l'epoca, in cui il tiso giunge per l'ordinario a maturità. Indizio della medesima suol essere un certo color giallo di cui comincia a tingersi la paglia del riso. Allora è di mettieri legarlo dopo aver tolto affatto l'acqua dalla risera, per dar tempo al siso di spogliarsi della naturale sua umidità . Quanto poi al modo di raccogliere il rifo, ofha'di mieterlo, egli è lo stesso che si usa colle altre granaglie con quella differenza, che in alcuni luoghi si taglia la paglia il più che si può vicino alla ipica. In questo caso basta che vi rimanga canto di gambo, o fia di fulto, che il rifo, si posta legare a piccoli fasci, che in pretta lingua Toscana si chiamano covoni, perchè a questo modo risparmiasi molta fatica nel batterle ; e fépararne il rifo . Si conferva di poi il rifo nei grana) alla stessa maniera che si usa del grano, Conviene però aver cura di farlo ben seccare prima di chiuderlo, e di rivoltario di quando in quando fino alla metà dell'inverno, più o meno, come fi vedrà esfere necessario . Quando il riso è ben secco si porta al molino, lo stesso che serve per il grano a riserva, che la macina inferiore è coperta di fcorza di fughero al di dentro, cioè fra le due macine, affinche non si schiaccino i grani ; ed a quedo fine si alza alcun poco la macina superiore, affinche vi rimanga il vuoto necessario per sar sì, che il riso si brilli g sia si spogli dal guscio e si mondi a dovere.

SEZIONE VII.

Dei vantaggi, che il terreno riceve nell'effere flato convertito in rifiera.

N molte parti non si semina un campo a rilo, che di due in due anni. Sarebbe però molto nicalio il seminare due, o tre anni di seguito per non perdere inutilmente molte satiche, e molte spese. L'acqua di sume, come semplice acqua, ha pottato si ul terreno molto poco di grassio; ma quest' acqua per altra parte la impedia la svaperazione dei principi contenuti nel terreno medesimo; ha

attratte le cmanazioni dell'aria; una moltitudine d'infetti fi è generata nel fuo feno, e vi laciò le fue feoglie; le piante non acquatiche vi fi fono imputridite; ed il fondo fi è articchito di tutti quelli disfacciamenti o fiano putrefazioni. Quanto però i vantaggi di una tale raccolta coftano cari at

poveri abitanti dei contorni delle rifiere !

Il Signor Hall è di sentimento, che le risiere formate in fiti naturalmente paludofi , nuocerebbero meno, ed infetterebbero l'aria meno delle paludi medefime per la ragione, che il rifo afforbifce yegetando l'aria mefitica. Questo ragionamento non è che un fofismo . Biscgnerebbe provare in primo lungo, che la vegerazione del rifo afforbifca tutta l'aria meficica, e questo è impossibile . Questa veruà è tanto conosciuta, che in Ispagna è proibito il formare delle rifiere a minor diffanza di una lepa dalle Città. Vi fi contano dunque per niente il Borghi e le terre ? Ella è cofa di fatto, che in quei pach d' Europa, nei quali fi coltiva il rifo, regnano quasi perpetuamente le febri terzane . le quali ne distruggono gli abitanti Se n'è fatta l'infelice sperienza in molti paeli, pecialmente nella Linguadoca, Il Piemonte' prefenta anch' esso un miserabile spettacolo dei mali , che trascina seco quella coltura in quelle parti, dov'effa è in ufo', e particolarmente nella provincia del Vercellese. Vi fi vedono i poveri abitanti pallidi, lividi, sparuti. Rispondiamo però meglio alla proposizione del Signor Hall. Le risiere ed i luoghi paludosi hanno po'ugual influenza fopra la fapità dell' uomo. Nei favi governi, dove si ha a cotesta sanità il dovuto riguardo, i terreni patudofi vogliono essere asciugati , falvo che le spele fosserp eccessive ; quand' anche però esse fossero considerabili, si troveranno sempre delle società d'uomini, i quali s'incariche-

ranno dell'asciugamento, quando vi sia la sicurezza di trovare il fondo capace di coltura . Presso Dunkerque una di tali focietà provò col fatto la verità della nostra proposizione. Generalmente parlando, quali in ogni stato, i fondi paludosi appartengono alle Comunità, ed Università, e sono comuni, per questo appunto, sono paludos. A conchiudere farà fempre meglio, che esca annualmente dallo stato una certa somma di danaro per procacciare il rifo, che faerificare la fanità degli abitanti d'un'intiera provincia, Qualunque legge; con cui si proibiffe il seminare il riso, salvo alla distanza di una lega dalle Città e luoghi abitati, non farebbe mai bastante a prevenire il disordine. In Francia la sperienza ha dimoftrato pur troppo spesso, che le esalazioni delle paludi , e delle lagune della Sologna . si estendono sino a Blois, e fino ad Orleans, portando seco il flagello delle febri,

SEZIONE VIII.

Delle qualità nutritive del rifo,

L riso è molto nutritivo. Alcune pazioni ne formano un pane, il quale esse trovano tanto piace-vole al guito ed utile per la fanità, quanto quello di frumento. In Italia il viso è di nu viso quali generale, specialmente nel Piemonte e nella Lombardia; ed è anche generalmente creduio un cibo fanistimo.

Rozier deserive molti incommodi, cut l'uso del riso in varie guise preparato giova, com' egli dice, moltissimo. Noi seguendo l'illituto nostro tralasceremo si satte cose alla medicina più assi, che all'agricoltura appartenenti, e non ne diremo più gli

quello che ne abbiamo detto .

CAPO II.

Della coltura del rifo asciutto.

On già parecchi anni, che in alcuni luoghi fi è cominciato a parlare di quelta specie di rifo, e della necessità d'introdurne la coltura, la quale ripscendo, non si può negare che meriterebbe d'essere trerebbe alcun nocumento alla fanità degli uomini. Il gran punto della quissone consiste nel determinare i climi, che potessero a si fatta coltura convenira. Questo è ciò, che sar deve il sempo e la speriettza. Noi frattanto riferiremo a questo propositio ciò, che si trova nel giornale d'agricoltura del mess di febrajo 1772. La memoria è del Signor di Reun abitante dell'issola di Francia.

Si coltivano a Madagascar, a Bengala, e nella China cinque specie di riso, di cui le tre prime refeciono nell'acqua, e le altre due senz'acqua. Le tre prime specie sono il grosso riso bianco, il riso rosso ed il riso piccolo. Queste tre specie sono flate naturalizzate nel Piemonte. Ne era anche stata introdotta la coltura nell'Alvernia sotto il misistero del Cardinale Fieuri con buon successo; ani governo la probib di poi, perche inspitzava l'aria.

Il ilo afciatto non estat vapori pestitentiali; è di miglior gulto del rito aquatico; è meno vischioso, p à si gonha nel cuocere, ed hà un certo gulto, o japore di nocciuola, che lo rende grato anche senza condimento.

Qesto riso è di due specie, cioè lungo e tondo. Quello del Signor di Rime è lungo. Frutta molto, ma ha una pellicola rosta, che lo rende più diffieile à mondarfi nel mortajo fenza però comunicargli alcun cattivo gutto. Il condo fembra preferibile; perchè nafce anche fulle collune, e. ne climi meno caldi. È più facile a brillarii; ma fi frange con facilità. Quando è maturo, conviene affrettarfi a raccoglierlo; altrimenti fe ne pende molto, specialmente quando soffia il vento.

Il riso asciutto è quello , che riese meglio sotto la zona torrida nelle terre di recente postica a coltra. Il Signo di Reine, trovandosi all'isola di Francia, se ne procurò circa quattr' oncie da Manga-lor, così a del Malabar. Le piantò, e poi le tornò a piantare, ed il terzo anno ne raccoste circa trena due migliaja di libre. Una tal moltiplicazione è prodigiosi. Nei climi arsi dal sole quelto riso non deve seminarsi, se non verso il sine della stagione piovosa. Si può però seminar prima nel terreni che hanno già prodotte varie raccoste, dovendosi il primo casò intendere di sodaglie (1) di fresco refe a coltura. Sebbene il riso asciutto non csiga di stare nell' acqua, già bisogna cuttavia un terreno che goda di una cerra qual freschezza.

Siccome la vegerazione net climi ardenti è molto rapida, clice il Signor di Reine, io ho percib sperimentato che il riso non rimaneva entro terra, se non 30 a 40 giorni. Affinche il mio riso si alzasse ugualmente, io lo piantava avanti le piogge, che soglion cadere in novembre e dicembrelo penso, che si potrebbe seminare di buon'ora in

⁽i) Li Toscani chiamano sodaglie o campi sodi quel tratto di terra, che o si è ripostat per un anno, o pure che da tempo immemorabile di fresco si è messo a coltuza, secome, sono le, selve e si boschi, che si spiantano. Tali campi si Latini chiamayamo novales e novalis. Neta segli meliori.

Francia nei fiti riparati dal freddo, per quindi trapiantarlo in campo aperto paffato che fosse il tempo delle gelate. Quello farebbe il mezzo di poterlo raccogliere al mele di agosto. In Europa un' buon terreno esposto al mezzo giorno e situato alquanto in pendio, sarebbe quello che meglio converrebbe al riso asciutto. Nell' Isola di Francia esfo non matora che da quattro messi a quattro messi e mezzo, ma nell' ladia matura più follecitamente.

St è detto che conviene piamare, il rifo, perchè questi è la sola maniera di coltivarlo nelle colonie. Sarebbe dissibilisimo il fare diversamente in Europa, estendo necessario, che i susti del riso sieno distanti da 13 a 18 pollici gli uni dagli altri. Se si piantassero più vicini, il fossocherebbero, spandendos esti moltissimo.

Se in Europa si volesse evitare di piantare il riso, converrebbe che il seminatore lo spargesse mefeolato con una grande quantità di terra, ovvero adoperasse uu qualche strumento, che non ne laficiasse cadere i grani, se non che ad una certa data distanza, coda distituissi a. E' dunque meglio ricorrere al piantamento. Esso non esigerà tanto tempo, quanto sosse talun si crede, porendosi piantare i grani auche a 20 pollici di distanza.

Se dopo che il rifo fi è, per dir così, naturalizzato col clima, se ne volestro seminare vasti rerreni, si potrebbero segliere le due seguenti maniere, qual più piaceste, o di aver alcuno che seguitasse l'aratro, e deponesse i grani coprendogli col piede, o alcuno che camminando avanti, laciasse cadere nel solco i grani, che l'aratro vertebbe poi a coprire, sormando l'altro solco appresso, effendo essenzialissimo di non lasciare i grani secopetti per timor degli uscelli. In Europa l'ultima lavoratura tanto per leminare, quanto per piantare il rifo debb effere molto poco profonda, perché il clima effendo più freddo, il grano debb effere più proffimo alla fuperficie per porer godere dell'influenza del fole. Due pollici di profondatà fono fufficientiffimi.

Il rifo in erba raffomiglia molto all'avena. Elb produce com'essa, una spica a grappolo lunga da tre a quattro pollici, che contiene da 30 sino a 50 grani. Siccoine ogni grano, o seme produce molti sulti, così si crede, che il riso afciutto rem-

da più del cento per uno .

Nella zona torrida la paglia del rifo afciutro s'alza a due piedi e mezzo fino a tre piedi, e ferve di nutrimento alle beffie cornute. Sarebbe probabilmente migliore in Europa, dove feecherebbe meno. La raccolta è la fteffa delle noftre biade, vale a dire che fi raglia la paglia a tre o quattro pollici fopra il terreno. Tagliato che è il rifo, riproduce un foraggio eccellente per il befitame. Si potrebbe lafciare due anni entro terra; ma al fecond' anno produrrebbe molta erba e poche finche mal fornite di grani. Tuttavia il Signor di Raine afficura, d'avere fpeflo fatte tre raccolte in un' anno folo in un' medefino fondo.

Per lícuocere o battere il riso ii attaccano orizontalmente a due piedi e mezzo o tre piedi di alezza, accanto l'uno all'altro, due pezzi di legno di quattro a cinque pollici di diametro, e di una conveniente lunghezza. Si colloca al di lotto una stuoja di paglia o panno, quindi prendendo a due mani un erran pugno, o unanipolo di

⁽¹⁾ In tutta la Lombardia, ed in Piemonte si chiama riso vessito. Nota degli Editori .

paglia di rifo, fi battono le spiche due o tre volte sni pezzi di legno. Il grano cade, e la paglia non si rompe. Questo è il metodo che s'usa all'Isola di Francia. Quello delle nostre fruste, o bastoni sembra viù spedito, sebbene il Signor di Reine afficuri il con's trario; imperciocchè il rifo scosso a quest' ultima maniera conferva la sua lolla o ha vette, della quale sino ch' effo ristiane coperto, si chiama riso in paglia (1). ed è appunto quello lo finto, in cui deve seminarh o piantarli. Prima di chiuderlo, si fa seccare al sole . Si ripone di poi in qualche luogo bene asciutto, ed a quetto modo si conserva lunghissimo tempo, anche al di là di vent'anni. Fra tutt' i grani deffa zona torrida è quello, che si conserva più lungo tempo purche non fix infestato da un certo verme, o farfalla che lo rode entro la sua medesima scorza . In quetto cafo conviene purgare il rifo . e per purgarlo fi pesta in mortaj di legno,.

Dopo che se n'è pestata una quantità considerabile, fi fa vagliare in un gran platto di legno leggiero, e fe ne titrae, oltre il rifo bianco, una spezie di farina, che è propriamente il germe del riso . Si forma di quella farina una minestra molto delicata, di facile digettione, eccellente per i fanciulli e pei malati, specialmente per quelli che sono attaccati da difenteria, e da flusso di sangue, e che hanno lo flomaco debole . Il rifo bianco può ancora confervarsi molti anni, vagliandolo almeno due volte l'anno, fenza del che verrebbe infertato con molto danno nei climi caldi da un piccolo inferro, nero pocó più groffo di quelli che si generano nel cacio. Egli è ben vero, che da vent'anni che si manda dall'Indie di questo riso al Signor di Reine, egli non ha mai veduto quell' infetto, quantunque abbia confervato porzion di rifo fino oltre dieci anni. Il clima è fenza dubbio troppo freddo per questo in Europa .

La farina di rifo non può mescolarsi con altra qualunque per fastne pane cotto al forno. Esta rimane compatta, e non fermenta mai. Ma il rifo in granelli serve ad un numero institto d'altri usi, oltre di quelli conosciuti in Europa.

PRUGNO, PRUGNA

NOi abbiamo esitato alquanto prima di determinarci ad inferire l'articolo di quest'albero nel presente Dizionario sul rislesso, che poco o nulla coltivali in questo regno . Altri ristelli però ci hanno sembrato di un peso molto maggiore i In primo luogo esso produce un frutto che per la copia, e per la falubrità la cede a ben pochi o a nelfuno. In secondo luogo è cosa suor di ogni dub bio, che quetto medesimo frutto è di un commodo e vantaggio fingolare per la fomma facilità, con cui si può conservare secco, e servire di ottimo cià bo in tutto il corso dell'anno . Terzo , le sue proprietà fono tali, che se ne sa un' uso non medioere nella medicina . Finalmente il Piemome , la Tofcana e lo stato pontificio lo hanno in fommo pregio, ed in Piemonte specialmente se ne sa un' uso, ed un commercio forse non inferiore a quello che se ne faccia nella Provenza. Per tutti quefti riflessi non ei siamo saputi dispensare del trattarne e per vantaggio di quel paesi, dove la sua coltura è di già stabilita, e per promoverla in quelli nei quali è itata finora trascurata.

Tourmefore colloes quest'albero nella sezione sersima della classe ventesima prima che comprende gli alberi e gli arboscelli con i fiori a rosa, e nei quali il pittilio diventa un frutto a nocciolo.

Prame Tom. V 11.

247

colore e della medelima confifenza. La fua maru rirà è alquanto più follecita di quella della piccola damafchina, la quale fembra non altro esfere, che una varietà della groffa.

Damaschina rosa. Quella pianta è poco fertile. Li stioi polloni sono lunghissimi, di una grossezza mediore, poco disferenti dal color della lacca verso la punta. Ha i bottoni piccoli, acuti, distessi fopra i rami, poco lontani gli uni dagli altri cogsi appoggi poco sollevari.

I fiori hanno i petali ovali , piatri , taluni al-

quanto piegati, e raggrinzati full' orlo,

Le foglie sono larghe verso l'estremità; scemano regolarmente, e terminano in punta alla coda che è di color verde-bianco, Le loro dentature sono si-

ne, acute, poco profonde,

i

Il futto è di-mediocre groffezza, di forma ovale, molto regolare, è alquanto più lungo che
groffo ed ha neliuna, o quali nelliuna incavatura, o
che lo divida nella lunghezza. Ha il picciuolo
collocato alla fuperficie del frutto, ovvero in una
piccolifiuma incavatura. La pelle è molto carica di
polivere, di colto roffo-carico dalla parre efporta al
fole, roffo-pallido dalla parte opporta, molto fina, goco aderente alla polpa la quale è giallafira, fina, tenera, fina; effere troppo molle. L'acqua è iommamente zuccherofa. Il nocciolo è piccolo e Raccaito dalla polpa. Quetto frutto matura alla meta di
agolto. È molto loggetto al verme,

Vi è un' altra prugna damatchina rossa, più piccola, meno lunga, più tardiva di questa, Essa non è matura, che verso la metà di settembre.

Damaschina neva tardiva. Questa prugna è piccola, di forma oblongà. Ha il picciuolo minuto, collocato in una cavirà poco profondà. L'incavatura o solco che si tiende dalla resta alla coda, non ha poco copiofa. Il nocciolo è il doppio più lungo che largo, ruvido, alto circa tre linee e quali affatto

flaccato dalla polpa.

Questa prunga nel clima di Parigi matura ordinariamente al principio di luglio, quando è piantatà a spalliera verso mezzo giorno. In aperta campagna ritarda circa quindici giorni . In Francia se ne fanno delle composte non cattive . Per se stessa però non ha gran pregio, toltone quello di maturar prima delle altre.

Groffa nera primaticcia . Quella prugna , che fi confonde sovence colla groffa damaschina, è di mezzona groffezza e di forma oblogga. La pelle è di color biuno violaceo; molto cospersa di polvere, coriacea e sommamente acida, quando si martica. La polpa è soda , finissma, di color verde chiaro , che tira al bianco, e quando giunge a perfetta maturità divien gialla . L' acqua è molto piacevole , olezza fravemente, e questa è la caglone, per cui, sebbene non zuccherofa, non è tuttavia infipida. Il nocciuolo è staccaro dalla polpa, a riferva delle due estremità nelle quali vi rimane alcun poco attaccato.

Maiura verso la metà di Luglio, per la qual cosa è tenuta in qualche pregio. E' però molto soggetta ai vermi . La gialla primaticcia gli è molto

inferiore in bontà

Si suol pure chiamare groffa nera primaticcia una prugna tonda , più groffa della precedente , dello stello colore, e che quasi matura con ugual follecitudine, inà di un gusto intipido e di polpa grof-

Groffe damaschina. La pianta suol crescere allai I fioti son soggetti a cadere, e svanire, quando si trova in campagna aperta. Li suoi polloni sono groffi e lunghiffimi, roffaftri dal lato del Sole, ver-

di tendenti al giallo dal lato dell'ombra, coverti di una fottile epidermide bianchiccia . Ha i bottoni piccolissimi ed acutissimi cogli appoggi grossi e saglienti .

Sogliono spuntare da uno stesso bottone due o

tre fiori, spesso con due piccole foglie,

La lunghezza delle foglie supera quasi di un ter-20 la larghezza. La coda che è violacea, termina in punta . L'altra estremità è quasi elictica . La dentatura è finiffima e profonda.

Il frutto è di mezzana groffezza, oblongo, di lunghezza quali uguale al diametro Non fi scorge quali alcuna incavatura, o folco che lo divida. La pelle ha un color violaceo cupo, è molto incipriata di polvere, acida, alquanto coriacea ed aderente alla polpa la quale è pressochè bianca, soda e fina. L'acqua è zuccherofa ed ha l'odore della buona damafchina. Questa prugna farebbe eccellente, se la pelle che non può separarsi dalla polpa, non comunicasse un odore spiacevole all'acqua. Il nocciolo è nodoso e si stacca difficilmente dalla polpa.

Damaschina violacea . La pianta è vigorosa, ma poco fruttifera. Il pollone è groffo e lungo, tra 'l rosso e'l bruno tendente al violaceo, meno carico dal lato dell' ombra, coverto d' una lamugine non perfertamente bianca. I bortoni stanno stesi fu i rami, e spesso sono duplicati e triplicati nel grosso

del germoglio. L'appreggio è scapalato.

I hori hanno i petali ovali, oblonghi . Ne fogliono spuntate due ed anche tre da uno stesso bortone , e talvolta due pedicciuoli fono congiunti infieme quali in tutta la loro ettenfione;

Le foglie sono molto più strette verso la coda che verfo l'altra effremità, dove diventano quali tonde. La loro dentatura è poco profonda e forma dei fegmenti di circolo. I piccinoli fono tinti di rofio. Egli lo chiama prumer domefica. Linneo gli dà la medelima denominazione, e lo ripone nella ico-fandria monoginia, annoverandolo nel genere delle cerale, degli albidocchi de megaleppi. Il metodo di Linneo pue effere ottimo per i Bottanici, come abbiamo spesso offervato; non è però sufficiente per gli agricoltori. Noi cossituiremo pertanto un sol genere di pruni; e daremo il nome di specie agli individui che lo stesso di linneo ammette come tante varietà.

CAPITOLO L

Carattere del genere.

L fiore è composto di cinque petali bianchi tanto al disopra, quanto al disotto, quasi tondi, cončavi, grandi, aperti, attaccati al calice coi loro uneinetti : Il mezzo del fiore è fornito di 20 a 30 stami bianchi, terminati da antere gialle, nel met-20 delle quali è fituato il pistilio. Il calice è di un folo pezzo in forma di campana, aperto nell' orlo da cinque intagli ottufi e concavi. Il frutto che ordinariamente e volgarmente fi chiama pruna ; o prugna viene formato dal pistilio, ed è ricoperto da una fcorza o pelle lifcia, fenza lanugine; ma in alcune spezie carica di una certa polve finislima che si suole in Francia chiamar fiore, come fiorite si chiamano nel medefimo paese le prugne che ne sono ricoperte. Questo frutto il quale è carnoso, rinchiude 'nella fua polpa un nocciolo piatto ed acuto alle due estremità. E' sostenuto in alcune spezie da un picciuolo cortiffimo , ed in altre da uno affai lungo.

La pianta è di mediocre groffezza . Finche è giovane , produce robusti e lunghi polloni ; indi a mijura che l'impeto del sacco si rallenia ; suoi

rami fi curvano , e cedono al peso dei frutti, divenendo affai focuposti. Il pruno mirabella lo prinova più di qualunque aftara spezie. Le sue soglie sono femplici, collocate asternativamente, softenue da robutil picciuoli; esse sono mana ca da due parti e dentate nei loro orli. Questa pianta è originaria dalla Daluazia e dalla Siria. In oggi però naturalizzata in tutte se parti dell'Europa.

CAPITOLO II.

Delle Specie

Rugna gialla primaticcia, o prugna di Catalogna. La pianta è d'una grandezza mediocre ed d'ertilifima. Ha i bottoni piccioli cogli appoggi po co alti, I fiori hanno i petali alquanto lunghetti è il doppio più lunghi, che larghi. Le foglie fono di color verde chiaro, lunghe, firette, dentate regolarmente e poco profondamente. Sono d'un terzo più lunghe che larghe. La foro, più grande larghezza è a un terzo dell' effremità, e diminnifono confiderablimente, ma regolarmente verfo la coda la quale è lunga circa dicci linee.

Il frutto è piccolo, non avendo più di quattordiei linee di aliezza e circa dodici di diametro i. Esfo è lungo, più grosso dalla parte della testa ; che da quella della coda e diviso ordinariamente da un solchetto poco prosondo. La coda è mosto mimita, lunga da quatto a cinque linee, collocata in una picciossissima cavità. La testa del frutto è

terminata da una tenuissima incavatura.

La forza, o fix pette, è gialla, racidetta, reimera, quando il frutto è ben martiro. La polpa di alquanto groffolana e ffofcia; il-acqua: zuccherofa; salvotta alquanto suofcura; il fpetfo anche infipida e poco stoso e moscato. Il nocciolo è del tutto distaccaco dalla polpa.

Taluni chiamano questo frutto prugna di Cipro o prugna di Malta. Matura a mezzo agosto.

Damasebina d' Italia. La pianta è robuita, founise molto, e fruttifica in proporizione. I finoi polloni sono grossi d'un violacco oscuro dalla parte esposta al sole, meno oscuri in quella che riguardano l'ombra. I finoi bottoni sono grossi cogli appoggi molto faglienti e scanalati.

I petali dei fiori sono lunghi ed uno stesso bottone produce sino a quattro fiori.

Le foglie sono romboidali, dentate con finezza,

Il frinto è di mediocre groffezza, quasi tondo, alquano piatto dalla parrè del pediccinolo il quale è fituato in una cavità profonda e molto dilatata. La parte della testa è alcun poco rotonda e un pòmen groffa dell'altra. Il folco che divide il frinto nella lua lunghezza, è per l'ordinario molto apparente, quantunque non sia profondo. La pelle è coriacca, incipriatissima di polvere, di color di viola chiaro, che poi diventa un pò bruno, quando il frutto è maturo assai. La polpa tira un poco sul giallo e più sul verde. L'acqua è zuccherossissima e di ottimo gusto. Il nocciolo è poco o nulla aderente alla polpa.

Questa prugna è eccellente e matura sul finit

del mese d'agosto.

Danaschina di settembre. L'albero è vigoroso e raro o non mai manca di produrre stutti. I polloni sono lunghissimi, mediocremente grossi, rossastri, coversi di una lanugine bianchiccia. I suoi bottoni sono piccoli, acutssimi, cogli appoggi poco follevati. Il fiore ha i petali in sonna di racchetta. Le soglie sono di grandezza mezzana, sparut e.,

logite 1040 di grandezza mezzina, iparut e

255

Il fratto è piccolo, di forma ovale, come la pernicona bianca, perfettamente rotondo ful for diametro, non avendo foloc che lo divida, ne quafi alcun appianamento il piccisolo è piantato in una picciolifima cavità. La parte della rela è un poco più ortufa di quella dell'altra eftremità.

La pelle à tinta d'un bel rosso, che tende un poto al violaceo, sparla di alcune piccole punte shive. Essa è molto ben incipitata di polvere. La polpa è di color giallo chiaro dalla parte del sole, cita sul verde da quella dell'ombra, essa è fina e soda. L'acqua è copiossisma, sommamente zuccherosa e piecante. Il nocciolo si stacca facilmente dalla polpa. Il lato di esso opposo a quello dove si attacca alsa polpa ave una scanalatura aperta e prosonda.

Questa prugna è più tarda a maturare delle due precedenti, non arrivando a maturità, che in fet-

tembre. E' però un frutto eccellente.

Pernicona normanna . Questo prugno non conosciuro in molte parti, tuttoche meriti di esserlo, è grande e vigorofo . Il fuo legno, ed i fuoi rami fono molto groffi, e tuttavia molto fragili. Ha le foglie grandi, doppie e colorite di un bel verde. I fiori son belli e poco soggetti a cadere e svanire. Il frutto è grosso, alquanto lungo, più gonfio dalla parte della coda, che da quella della testa: Ben di raro viene diviso nella sua lunghezza da un solco; od incavatura fensibile; si vede bensi in sua vece un certo appianamento. Il picciuolo è piantato in una cavità rotonda; firetta e poco profonda; la fua fommità è infensibilmente piana. Quando fovraggiungono piogge nel tempo che si ità maturando , si apre e a fende , senza però perder nulla della sua bontà naturale. La pelle è molto impolverata e sparsa di punte sulve. La parte esposta al fole e di color violaceo carico tendente al neto.

242 Nella parte più groffa di effi è di color verdattro mischiata di bigio chiaro . I bottoni sono grossi . corti, acuti, vicini gli uni agli altri e formano quali un angolo retto col ramo. Gli apoggi fono groffi e follevati.

La dentatura delle foglie è appena sensibile. Esse s'incavano a barca, e spesso si torcono in diverse

fogge.

Il frutto è di mediocre groffezza, perfettamente tondo nel suo diametro, non avendo ne incavatura, nè appianamento che lo divida in totta la fua lunghezza. Il suo picciuolo è piantato in una picciolissima cavità. La testa è alquanto piatta, e nel mezzo vi si osferva una cavità più dilatata e quasi tanto profonda quanto quella, in cui è collocato il picciuolo. La pelle é d'un bel color violaceo, molto cospersa di polvere, molto dura; ma si leva con facilità. La polpa ha un color giallo chiaro che tira alquanto ful verde dalla parte dell' ombra. L'acqua è copiolissima, sommamente zuccherofa e d'un sapore piccante molto piacevole . Il nocciolo è aderente in alcune parti alle polpa in quel lato dove si attacca alla polpa è larghissimo , dalla parte opposta ha un gran solco, come quello della pernicona rosta, ma cogli orli lisci.

La maturità di quelta prugna giunge al suo punto al principio di settembre, e dura quasi tutto det-

to mele.

Pernicona bianea. Siccome il fiore di questa pianra cade molto facilmente, così è meglio sempre il piantarlo a spalliera . I suoi bottoni sono grossi , peco scostati dal ramo, cogli appoggi sollevati.

I fiori s' aprono perfettamente e ne fpuntano due o tre insieme dal medesimo occhio. Hanno i

Le foglie fono molto più ftrette verso la coda,

dove elle terminano regolarmente in punta acuta, che verso l'altra estremità, dov' esse finiscono in punta ottufa. La loro dentatura è regolare, molio

grande e molto profonda.

Il frutto è piccolo, un pò lunghetto, ed il suo diametro è minore verso la coda che verso la testa. L' incavatura o solchetto che lo divide in tutta la fua lunghezza, non è quali fensibile, Ha il picciuolo piantato în una piccolissima cavità. La sua pelle è coriacea, di color verde biancastro, macchiata di rosso dalla parte del sole , coperta d' una polvere bianchiffima. La polpa è bianca, ma d'un bianco alquanto verdaltro, trasparente, fina, tenera, quantunque soda . L'acqua ha un certo odore grato, che le è affatto proprio. Esfa è tanto zuccherofa che , quando il frutto è giunto all'ultima maturità, pare che abbia un sapore di confettura li nocciolo in nessuna parte è aderente alla polpa.

Questa prugna è ottima tanto cruda, quanto confertata'. Essa serve principalmente a formere quelle prugne lecche al fole, che in Provenza si chiamano brignoles da un paese, che porta questo nome. Marura al principio di settembre : Quando là planta fi arova in un terreno, che gli è confacente, il frutto è più groffo di quello, che si è detto di sopra, sopratutto nelle provincie meridionali.

Pernicona violacea . In campagna aperta quella pianta difficilmente porta a maturità i fuoi frutti, quindi è d'uopo pianta la a spalliera. I suoi bottoni fono groffi, acuri, scostari dal ramo. Verso l'estremità dei germogli o polloni vi sono spesso dei bottoni duplicati, ed eziandio triplicati: Gli appoggi fono mediocremente follevati.

I fiori hanno i petali rondi, e la formità degli

stami è di un colore giallo molco pallido.

La lunghezza delle foglie supera della metà la loro

dentate con finezza, ma poco profondamente , più larghe verso la punta, che dalla parte del picciuolo.

da un minuto pedicciuolo, piantato in una cavità thretta e molto profonda . Da una parte è diviso sutto al lungo da un folco od incavatura sensibile bensì, ma poco profonda. La pelle è fina, di color violaceo carico, ben carica di polvere, aderente alla p loa la quale è gialla, tenera e fornita di sufficiente quantità d' acqua, quando l' autunno è caldo, quest' acqua è di gusto piacevole, ma senza odore, Il nocciolo fi stacca facilmente dalla polpa . Dalla parte opposta a quella dove si attacca alla polpa ha il solco prosondo, come quello della damaschina nera tardiva e termina in una punta acutissima.

Questa prugna non è matura, se non verso il fi-

ne di Settembre:

Reale. La pianta è forte e robusta; siorisce molto, e mantiene il suo frutto. I suoi polloni sono groffiffimi, d'un verde bruno, roffastri alla fommità, scretiati di picciole punte bigie, Produce i bottoni groffi, in gran copia, discotti dal ramo, cogli appoggi sommamente gonfj.

Il fiore ha i petali alquanto più lunghi, che larghi. Le fommità degli stami sono d'un color giallo ofcuro.

Le foglie sono di un terzo più lunghe che larghe , terminate in punte quali uguali alle due eftremità. La loro dentatura è acuta e molto profonda . Le foglie piccole hanno quafi la forma di una racchetta .

Il frutto è grosso, diviso tutto al lungo da un' incavatura molto apparente, ma poco profonda, che appiana il suo diametro il quale, se si considera nella sua piccolezza, sa si che il frutto sembra piuttosto lunghetto. Il picciuolo è di color ver-

258

de molto chiaro, piantato in una piccola cavità, firetta e poco profonda. La tefla è un poco piatta, anzi un tantino incavatà. La pelle è di color vio lacco poco carico, carichiffuna di polvere, fparfa di piccole punte gialle quali di color, dell'oro. Dalla parte dell'ombra il colore è più totto rofio chiaro che violacco. La polpa è di un color giallo tendente al verde, fina ed ottima "L'acqua e abbondante, auccherofa e di gutto, piccante, il nocciolo è grande, piatro, difugualiffuno.

Questa progna matura verso il fine di Luglio . E' un frutto eccellente ; ma non bisogna lasciarlo giungere à tutta la siya maturità sopra la pianta . Avvertasi, che il suo colore si deve più presso

chiamare rollo chiaro che violaceo de la

Prugna di Cipro, Quella prugna è molto gnoffa; quali rotonda ; con un folcherto quali limpercettibile , che la divide in tutta la sua estensione e che termina, fulla telta, in una piecola incavatura con un altra più considerabile all' opposta parte, in cui è piantato il piccigolo. La pelle è di color violaceo chiaro, ben impolverara, coriacea, d'un gusto molto acerbo. Esta strecasi difficilmente dalla polpa la quale è soda e verde . L'acqua è affai abbondante e zuccherofa; ma ritiene una certa asprezza. ed un gutto di felvatico che ne feema molto il pregio. Quando però il frutto è giunto ad una perieciffima maturità , la polpa diviene tenera , perde la fua asprezza, ed e d'un gusto molto buono . Il nocciolo non è groffo a proporzione ed è aderente , da due o tre parti , alla polpa a Effo è molto difuguale e nodofo ... and one or a limit to many

Prugun Nuizzera, La pianta è grande e fertile. Li polloni fono fottili, violacei ofeuri dulla patee, esposta al fole, violacei chiari, e coverzi di una polvere gialla indorata finissima dal lato dell'ombraè affatto diviso dalla polpa. Questa prugna matura

a mezzo agosto.

Grossa renecio, o sia della Regina. La pianta è vigorossissima, e produce implit strutti. Josophoni sono forti e grossissimi, la loro scorza è bruna e liscia; nella parce esposta al sole nell' estremità ordinariamene sono rossattri, e verdi all'opposto. Ha i bortoni mediocremente grossi ed alquanto lontani gli uni degli altri; ma i loro appoggi sono grossissimi e follecasi.

Le foglie son tinte d'un verde sucido carico, larghe e grandi. Quelle delle gemme, o germo-gli hanno sino a cinque pollici di lunguezza, e più di due di larghezza. Quelle de rami a frutro sano molto minori. I soro orli sono dentati e sopradentati: La dentatura è grande; molto prosonda, re-

golare e rotonda.

Il fructo è groffo, tondo, alquanto piatto alle lue estremità. Il picciuolo di mediocre grossezza è piantato in mezzo di una cavità molto profonda. Un solchetto appena sensibile divide il frutto in utta la sua lunghezza; esso è appianato dalla parte di tale folchetto: Quando fovraggiungono piogge al tempo della fua maturità, fi fende, e diventa în questa maniera migliore. Ha la scorza aderente alla pospa. Cotesta scorza è fina, verde, segnata di macchie bigie, tinta leggermente di roffo dalla parre espenta al sole, e coperta d'una tenuissima polvere. La polpa è di color verde giallastro, molto fina, delicata é tenera, fenza effere troppo molle. L'acjua è abbondante, zuccherofa, d'un sapore eccelente. Il nocciolo da una parte sta attaccato alla polpa e così pure nel mezzo, ma folamente per lo spazio di due o tre linee da un lato e dall'altro. Questa pregna matura al mese di agosto. Fra

Questa prugna matura al mese di agosto. Fra quante pringne soglionsi mangiar crude, questa è Piame Tom.VII. fenza fallo la migliore. Se ne fanno oltracció eccellenti composte ed eccellenti confetture. Seccara, secondo l'uso che indicheremo, conserva un buon

fapore, ma è troppo poleofa.

Prema albivoca. La pianta diviene grande. I fuoi polloni fono groffi, lunghi e vigorofi, bruni, coperti di una lanugine biancatra. L'eftremia di esti cipotta al fole è d'un violaceo carico, e verde all'opposto, Ha i bottoni di mediorre groffezza, peco lontani gli uni dagli altri e come difteli ful ramo. Gii appoggi fono larghi, scanalati e molto follevati.

Il fiore ha i petali più lunghi, che larghi e

quasi ovali,

Le foglie hanno un polor verde lucido, sono più strette e più acute verso il picciuolo, che verso l'opposta parre. Le foglie delle gemme o germogli hanno la figura di una racchetta corta. La loro

dentatura è appena sensibile.

Il frutto è di mediocre grofiezza, febbene più grofio e lungo, che non è la piccola regina, alla quale rationiglia, il picciuloi è corro, collocato quofi alla fuperficie del frutto, ovvero in un pieciolifimo ineavo, il folchetto che da maa parre divide il frutto per tuttà la fiu effensione, è largo, e profondo, fpecialmente dalla parte della tella, dove finifes in una piccola ineavatura. La forza è acida, coriacca, di color verde biancattro dalla parte dell' mubra. i inta leggermente di rofio da quella del fole. La polpa è foda e gialla; l'acqua moficata, molto piacevole e copissa quaedo il frutto è hen maturo; conferva però qualf fempre un cetto fapore di felvatico. Il nocciolo è del tutto diftae-cato dalla nolpa.

P.Questa prugna matura al principio di settembre

ed è un frutto squisito,

Mira-

Mirabella , Questo prugno cresce ad una mediocre altezza , emosto fronzuto e produce perciò i frutti a mazzetti. I polloni sono gracfili, nella punta di un rosso violacco, nel resto di un bigio chiaro. I bottoni sono assi grossi e vicini gli uni agli alvi. Esi formano col ramo un angolo molto aperto. Hanno gli appoggi sollevati.

I fiori sono piccoli, copiosi e spuntano a due ed

a tre da un medefimo bottone.

Le foglie sono piccole, di color verde molto carico, ovalt, molto lunghe, dentate con finezza e sossenute da picciuoli molto sottili.

Il frutto è piccolo, tondo, molto lungo. Non ha alcun folco che lo divida nella fiu lunghezza. Il picciuolo è collocatro alla fiuperficie del frutto ovvero in una piccioliffima cavità. La pelle o feorza che è alquanto coriacca e gialla, diventa di colo ci ambra, quando il frutto è perfettamente macuro, e quando è rocca dal fole, rimane macchiata di rofto. La polpa è gialla, foda, alquanto afcireta; ma lafciandoli maturara bene il frutto, l'acquidiventa più abbondante e zuscherofa. Il nocciolo è piccolo, tenero, e non è attaccato alla polpa.

La mirabella piccola è della medelima forma, un poco più gialla, più follecita a maturare, più a-feiutra e meno grofia.

Mirabella doppia. I bottoni di quella pianta sono piccoli, acuti, slesi sul ramo, cogli appoggi molto sollevari

Il fiore ha i perali lunghi e ttretti,

Le foglie fono ovali, quasi un terzo più lunghe che larghe, di color verde più tosto pallido, dentate agli orli.

Il frutto è piccolo, quasi tondo. Il solchetto che

lo divide nella sua lunghezza, è quasi impercet-

Il picciuolo è piantato in fondo di una piccola cavità. La feorza è fina, gialla, segnata di rosso dalla parte esposta al sole. La polpa è gialla, tenera, delicacifirma; l'acqua zuccherofa e d'un fapore molto fino . Il nocciolo è piccolo , e febbene fia staccato dalla polpa, tuttavia non lo è così perfettamente, che se ne possa dire affatto diviso.

Quella priigna che femora quali trasparente, matura fempre verso la metà di agosto.

Imperiale. L' albero è vigorolissimo . Produce i

bottoni groffi, acuti, molto scoftari dal ramo, cogli appoggi poco follevati . Il fiore ha i petali rotondi ; lo stile del pistilio

è molto lungo. Sovente un folo fibre ha fei , fette e fino ad otto petali . In questo caso alcuni sono rotondi ed altri lunghi.

Le foglie hanno un terzo di più di lunghezza che di larghezza . La dentatura è grande , regolare, poco profondà. La forma è elittica, ugualmen-

te acuta alle due estremità .

Il frutto è groffo , lungo , ovale , un poco più gonfio dalla banda della testa, che da quella della coda. Il folchetto che ne divide la lunghezza, è per l'ordinario molto sensibile. La scorza è più tosto coriacea, di color violaceo chiaro, molto incipriata di polvere, difficile a flaccarsi dalla polpa la quale è soda, un pò asciutta, di color verde biancastro e trasparente . L'acqua è zuccherosa e di sapore piccante. Il nocciolo è acuto e divifo dalla polpa.

2" Questa prugna matura verso mezzo agosto . E'

molto foggetta ai vermi.

Imperiale variegata, Questo prugno non è altro che una varietà del precedente. I fuoi bottoni fo-

no

no triplicati per tutta l'estensione della gemma ed

hanno gli appoggi groffi e sollevati.

Le foglie fono piccole; terminano in punta acuta con dentatura regolare, profonda, finissima. La parte interiore è variegata, e come seminara di bianco e di verde; l' esteriore è quasi affatto bianca. I picciuoli da una parte sono di color violaceo, e dall'altra di verde-bianco.

Il frutto è ordinariamente diforme, mal fatto, e pare un' aborto della natura. Esso è di color violaceo molto chiaro e poco cosperso di polyete.

Rozier offerva, che quella pianta conviene maggiormente ai giardini di puto piacere e divertimento che a quelli di commodo e di utile. La mania di avere alberi variegati è ridicola, perchè è cola chiara che quefta è nua vera loro malattia. Quefto piacere raffomiglia a quello, che fi provaffe nel rimirare un' uomo, che aveffe il colore giallo per l'iterizia, o fosse paltido per cagion della febre.

l'irerizia, o sosse passisso per cagion della sebre. Havvi un'altra sorta di prugua imperiale, il di cui frutto è molto grosso, e che ha la forma di un'oliva, colla punta alquanto più acura dalla pate della coda, che da quella della tetta. Il suo collocatto quasi alla superficie del frutto. La scorza è coriacea, ma si stacca facilimente dalla polpa la quale è un poco giallastra, trasparente e più tenera della precedente. L'acqua è zuccherosa e piacevole, quantunque conservi un poco di acidezza, anche al sito più perfetto punto di maturità. Il nocciolo si divide perfettamente dalla polpa; esso è disguale, molto lungo, acuto e piatto.

Questa bella prugna è alquanto più sollecita a

maturare della precedente . -

Imperiale bianca. Questa pianta produce pochi R 3 262

frutti, e poco per conseguenza merita di esfere

Ha i fiori molto grandi, e grandi pure e lunche ha le foglie .

Il frutto è molto groffo, ovale, della forma e quasi della grossezza di un'ovo di pollo d' India . o sia gallinaccio. La pelle è bianca, coriacea, aderente alla polpa la quale è bianca, tenera ed asciutta . L'acqua è acida , disgustosa ; il nocciolo lungo, acuto e difficile a diffaccarsi dalla polpa.

Toltane la groffezza e la vaghezza della forma questo frutto non ha alcun' altro pregio. Non val nulla nè crudo nè feccaro. Se ne possono soltanto fare delle buone composte le quali però esigono molto zucchero

Prugna-giacinta. La pianta è vigorofa e produce bottoni piccoli, corti, difteli ful ramo, cogli appoggi poco follevati .

I fiori fono di grandezza mediocre', molto copiosi, e spesso ne sountano sino a sei e sette dal

medesimo nodo. I petali sono ovali,

Le foglie sono quali un terzo più lunghe che larghe, un po men larghe verso la coda, che verso l'opposta parte. La denatura è rotonda e poco profonda .

Il frutto è groffo, lungo, più gonfio verso la coda, che verso la testa, di maniera che ha quasi la forma di un cuore, quando la differenza della gonfiezza è considerabile. Ciò però accade tare volte. Un folchetto poco sensibile lo divide in tutta la sua lunghezza, e questo solchetto termina per lo più dalla parte della telta in una piccola cavità. Il picciuolo è verde, corto, ben nutrito e collocato in fondo di uno stretto ma profondo incavo. La scorza è di color violaceo-chiaro, cospersa di polvere alquanto doppia, dura e difficile a fepararfi dalla

263

polpa la quate è gialla , foda , meno afciura di quella dell'imperiale . L'acqua è affai faporita ed tin poco agretta : Il nocciolo non è attaccato alla polos che lateralmente in alcuni firi.

Questa prugna la quale rassomiglia di molto all' imperiale, matura verfo il fine d'agosto; nelle terfe leggere però e calde anticipa di circa quindici

Diapied rollà. La pianta è bella, vigorola e produce molei fiori. I fuoi polloni fono groffi, lunghi , molto rotondi , coverri di una lanugine fina; e talmente villofa ch'è fenfibile al tatto , del enlore bigio chiaro, ed alquanto violaceo dalla parte esposta al sole, gialliccio dalla parte opposta. I bottoni fono piccoli, larghi nella bafe, difteli fu i rate mi , cogli appoggi molto follevati .

I fiori escono à due ed a tre da un medesime bottone. I petali fono quali rotondi , alquanto incavati a cucchiajo : Le fommità degli fiami fono tinte d'un bel giallo d'aurora .

Le foglie fond piccole, quali tonde, un po men larghe verfo la coda , che verso l'altra estremità ? La dentatura è pochiffimo profonda e non forma che un piccolo feguiento di circolo .

Il frutto è di mezzana groffezza e per l'ordina. rio appianato nel fuo diametro 5 cotesto appianamento è sensibile da ambedue gli opposti lati e più confiderabile verio la testa che verso la coda : Non ha alcun folchetto ; ma foltanto una linea che fi stende dalla testa alla coda sulla superficie da quela la parte del gran diametro che non è appianato. Il picciuolo è collocato in una cavità poco profonda . La scorza è di color rosso di cerasa , screziacitima di punte brune che rendono il suo colore appannato e fenza luttro ; fi flacca con molta facilità. La polpa è gialla, foda e fina ; l' seque co-

piofa, faporka, fommamente zuccherofa. Il nocciolo non è in verun modo attaccato alla polpa . Questa prugna matura ne' principi di settembre ..

Diaprea bianca . I polloni di questa prugna sono groffi, lunghi ed affai rotondi, di un violaceo oscuro dalla parte esposta a sole; e di un bigio lino dalla parte opposta. I bottoni, di questa pianta fono piccoli, acutifimi e ditteli sul ramo, cogli appoggi groffi e larghi .

I hori hanno talvolta fei e talvolta anche fette perali, tra i quali ve n'ha uno il quale per l'ordinario non è altro, che la fommità di uno stame

alquanto sviluppata,

Le foglie sono lunghe, strette, terminate in punta alle due estremità . Questa punta è molto. più lunga verso la coda, la quale è minuta. Gli

orli sono-dentati a pochistima profondità.

Il frutto è piccolo, di forma ovale allungata foeffo anche rotondo fenza folco, nè appianamento, ma con una femplice linea verde che fi ftende dalla testa alla coda, col piccinolo piantato alla superficie del frutto. La scorza è dura ed amara, d'un certo color verde che può più tofto chiamarfr. bianco, coperta d'una polvere bianca; si stacca però facilmente dalla polpa, la quale è di color giallo molto chiaro e foda. L' acqua è zuccherofa. molto saporita e molto fina, quando la pianta è posta a spalliera .-

Questo frutto matura al principio di settembre ,

più per tempo però, quando è a spalliera.

Verde . La pianta non cresce molto . I suoi polloni sono sortili , lunghi , di un bigio bianco ; la punta ne è rossetta pendente al violacco. Ha i hottoni poco lontani gli uni dagli altri, rotondi poco acuti, discotti dal ramo cogli appoggi piccoli e follevati

I fiori hanno i petali lunghi e stretti, alquanto incavati a cucchiajo.

Le foglie fono lunhe, larghe verso l'estremità fuperiore, e terminano in punta verso il picciuolo che è di color verde quasi bianco. La dentatu-

ra è asuta, molto grande e profonda.

Il frutto e grosso, molto lungo, spesso mal formato, talvolta alquanto piriforme , gonfio verio la testa, compresso dalla parte del picciuolo il quale è lungo è fottile. Quello frutto alcuna volta è curvo a guifa di cornice, alcun'altra contornato ir-, regolarmente. Quando la fua forma è regolare ,. rermina un pò più in punta al baffo, che all'al o. Il suo più gran diametro è a un di presso alla metà della sua altezza. Non ha alcuna incavatura, or folco ; ma bensì un' appianamento che fi stende; dalla testa sino alla coda, in mezzo a cui si scorge una linea di color verde più carico, questo lato è: più convesso del lato opposto per tutta la lunghezza del frutto. La scorza e acre, coriacea, verde, leggermente coperta di fina polvere e come trasparente. La polpa è verde, grossolana, molle; L'acqua un poco acida, febbene zuccherofa, ma con un certo sapore selvatico molto disgustoso. Il nocciolo è molto lungo, acuto, aderente alla polpa.

Questa prugna matura al principio di settembre; se non è per sar composte, o consetture, non va-

le niente di sua natura.

Groffa-lucida. Questo frutto è di una groffezza fitzaordinaria, di forma ovale, molto regolare. E' divifo per tutta la fina lunghezza da un folchetto largo e profondo. Ha il piccuolo groffo, piantato in una cavità fitzata e profonda alla cima dia quale fi forma un piecolo carello o fia cufcino in forma di cerchio che abbraccia il piccuolo, fenza attaccaviti. La feorza è gialla dalla parte

del

del fole, e dalla parte opposta tira al verde, coperta di una polvere bianchisma, coriacea, deppia,
ma facile a fiaccarii dalla polpia la quuel e gialla,
grossolana, coll'acqua zuccherosa, ma intipida,
quando il frutto è maturo, di modo che questa
prugna non è buona ad altro che a far composte,
ed anche in questo bisogna badare, che non sta affatto matura, così che suole accadere in sul principio di settembre.

Imperatrice violneta: La pianta ha qualche fomiglianza colla pernicona i I polloni fono mediocrettente forti; la loro feorza poffatta. Produce ibortoni groffi; acuti; poto lontani gli uni daglialtri; non molto difeofii dal ramo; molti di enfi fono duplicati e triplicati. Gli appoggi fono groffi

e larghi .

I fiori fono piccoli e s'aprono perfettamente . I

loto petali fono ovali .

Le foglis sono di mediocre grandezza, e cotesta grandezza il più che si stende è e nel mezzo del frutto, le di cui estremità siniscomo in punta. La dentatura è grande e prosonda, e li gambi sono coperri di una lausgine assisti solo la comi di una lausgine assisti solo coperi di una lausgine assisti solo con control c

Il frutto è di mezzana grossezza, lungo, acuto alle due estremità; ipesso il contorno non è proporzionato e regolare da un de l'uni di la lunghezza. Il pieciuolo è ben nudrito, collocato quasi
alla superficie del frutto. Non ha aleuna inteavatuata o solchetto fensibile. La seorza è di un bel colore violaceo, molto ben cospersa di sinissima polavere, alquanto dura. La polya è soda, delicata,
tira sul gallo dalla parte tocca dal sole, e sul verde
de dalla parte opposta. Sebbene questa progna nonmattiri, che tardi, vale a dire in ottobre, tuttavia l'acqua è molto dolce.

Rozier è di sentimento, che questa prugna sia più

tofto una pernicona tardiva, che la vera imperatrice la quale, dic'egli è quafi rotonda, violacea, molto impolverata, altrettanto tarda a maturate, quanto la prugna della principessa, benche inferiore in bonta, ma simile nella forma alla seguente:

Imperatrice bianca. Quelta prugna è di mezzana groficzza, alquano lunghetta, divifa dalla telta
fino alla coda da un folchetto appena fenfotile ;
terminando alla coda in una piccola eavità. Il picciuolo e fituato in un'incayo firettillum , ma profondos. La focraz à di color giallo chiaro, carica
di fina polvere, cofa che la fa parer bianca. La
polpa è foda, gialla, quafi trasparente; l'acqua zuccherosa e piacevole, col nocciolo affatto flaccato
dalla polpa. Nelle annate calde e secche comircia:
a maturare in agosto. Questa prugna è polpota ed
eccellente, ed alquanto, pastosa.

Prugna di Sanua Caterina, Quefta pianta è molto vigorofa e fruttifera molto, coi bottoni di mediocre grofiezza, atorti, feoftati dal ramo, cogli appoggi molto follevati. I polloni fono groffi, lunghi, melto rotondi, di un bruno chiaro, pendente al violaceo, macchiati di pieciole punte bigie.

I fioti hanno i petali di figura ovale, piatta da entrambi i lati. Le fommità degli stami sono di

color giallo carico

Le foglie sono lunghe più d'un tetzo, che larghe, la più grande larghezza loro è nel mezzo, e le due estremità finiscono ugualmente in punta. Le

dentature sono fine e prosonde .

Il frutto è di groffezza mediocre, lungo, alquanto più gonfio dalla parte della tefta; che da quella del picciuolo il quale è fortile e piantato in una cavità firetta. Lo divide tutto al lungo un folchetto più profondo verfo il picciuolo, che termina dalla parte della sefta in un piccolo appianamento.

La scorza è di color verde-giallo e molto cospersa di polvere. Quando il frutto è ben maturo, essa diventa di color d'ambra, ed anche macchiata dipunte rosse, quando l'albero è a spalliera, è però sempre alquanto coriacea ed aderente alla polpa la quale è gialla, tenera, delicata, quando il frutto è ben maturo ; l'acqua allora diviene zuccherolissima e di un sapore eccellente. Il nocciolo è affatto diviso dalla polpa .

Quell' ottima prugna è alquanto soggetta ai ver-

mi, e matura a mezzo settembre.

Prugna senza nocciolo". I polloni di questa pianta fono nericci, o di color violaceo molto carico. I fiori banno i petali rotondi e molto incavati a cucchiajo. Le foglie sono lunghe, dentate con finezza all'orlo, di color verde bruno al disopra, e di un verde pallido al di fotto, terminate in punta acuta. La loro più grande larghezza è a un di-

presso alla metà della lunghezza.

Il frutto è piccolo, della forma di un'oliva, un poco men grosso dalla parte della testa, che da quella del picciuolo, colla fcorza nera, ovvero d' un color violaceo carico, impolverata. La polpa è di color verde-giallo. L'acqua è acre, e quando un'estrema maturità le fa perdere cotesta acidezza, diventa infipida . Non ha nocciolo : ma semplicemente una mandorla amara, groffa, ben formata, diltaccata dalla polpa. Spesso si rrova attorno di detta mandorla come un filo lignoso, a guisa di un semicircolo, o di castone d'occhiale?

Questa prugna matura sul fine di agosto, ed è più propria ad appagar la curiofità, che a procurare alcan commodo, ed è appunto per i curiofi.

che si è voluto descrivere .

Prugna della Virginia . Appunto dalla Virginia e flata trasportata quella pianta. Esfa cresce poco, e

poco frutta. E' molto fôlta e li suoi polloni sono lunghissimi cotte foglie lunghe, più larghe verso la punta, che verso il picciuolo. I fiori fono bianchi, piccoli ed in sì gran numero, che la pianta sembra tutta bianca, quando é fiorita. Il frutro è groffo, lunghetto, foltenuto da un lungo picciuolo piantato alla superficie. La scorza rassomiglia al colore a quella di una cerafa. La polpa è bianca, soda, alquanto asciutta. L'acqua ha un certo acido poco piacevole. Il mocciolo è diviso dalla polpa.

Anche quelta pianta è per i curiofi che ne volessero ornar un giardino per la vaghezza sua quan-

do è fiorita .

Mirabolana . La pianta diventa molto grande e folcissima, colli polloni soctili di un cerco color rosso bruno-chiaro, molto forniti di bottoni. Ogni nodo ordinariamente caccia fuori tre rami; quel di mezzo non produce altro che legio, gli altri due sono a frutto'. I rami a frutto sono corti, terminati da un gruppo di frutti o da nove bottoni i quali fono piccoliffimi ed acutidimi . I fiori hanno cinque, sei e fino ad otto petali; quelli che hanno più di sei petali , hanno ancora due pistili . Le intagliature del calice fono in numero uguale a quello dei petali i quali fono bianchi; ma gli orli inferiori del calice effendo leggermente tinti di rofso, pare che il fondo del fiore sia del medesimo colore: Spelle volre un folo pedicciuolo porta due fiori . Questi fiori gemelli , e quelli che hanno molti pittilj, fono in grandissimo numero, e fogliono per l'ordinario cadere e fyanire, quindi pochi frutti si possono sperare da questa pianta ad onta di tutti i fuoi fiori .

Le foglie sono molto piccole, d'un bel verde, dentate con finezza ed a poca profondità. Sono foggettissime ad effere divorate dall'infetti. II.

260

Il frutto è tondo e quali della forma di una cerafa , piatto verso il picciuolo il quale è sottile e piantato in una cavità liscia e poco profonda. La tella finisce in una piccola elevazione, a guisa della punta di una mammella , alla di cui estremità si scorge il resto dello stile inaridito, a guisa di una tenuissima punta, Questo frutto non è divito da alcuna incavatura, ma semplicemente da una linea la quale non si distingue che dal colore .. La scorza è liscla, molto dura, acre, del color di cerafa alquanto carico, sparsa di piccole punte bianchiccie. La polpa è di color giallo-chiaro, trasparente e floscia, quando il frutto è molto maturo, al qual tempo l'acqua, che ful principio era acidiffima, diventa infipidissima. Il nocciolo è alquanto nodoso, aderente alla polpa in molti siti, terminato in punta acuta,

Questa prugna matura a mezzo agosto . Non è buona nè cruda , nè cotta . E' una pianta di puro

ornamento .

Prugna che matura due volte l'anno. Ecco ancora una pianta di pura curiofità. Il fuo fiutto è lungo, quasi della forma di un'oliva, alquanto più acuto verso la testa, che verso il pieciuolo il quale è piantato in una piccolissima incavatura, divifo in tutta la sua lunghezza da un solchetto appena sensibile. La feorza è di color giallo rossigno, tutta siparfa di punte brune, trasparente, molto cospersa di polvere, facile a staccarsi dalla polpa la quale è grossolana, di color giallo chiaro, salvo dalla parte del solchetto, dov' è di color verda. Va acqua è insipidissima, allorchè il frutto è maturo. Il nocciolo è quasi lissio, terminato da una punta acutissima, molto aderente alla polpa.

I primi frutti maturano al principio d'agosto; gli altri molto tardi. Nè gli uni, nè gli altri voglio-

no cosa alcuna.

CAPITOLOILL

Della colsura dei prugni.

6. :3.I. .

Del suolo e dell' esposizione, o sia situazione.

Utti i terreni convergono ai prugni, falvo quelli che fono troppo argillofi, ghisiofi, marnofi, che ritengono troppo l'acqua. Riefce anche male nei terreni acenofi. Loro convengono i terreni leggermente ferfetti, e fiperialmente quelli nei quali lo fitato vegetale è profondo e facile a penetrafi dalle radici. Male all'opposto de cile a penetrafi dalle radici. Male all'opposto de confono fe terre magre, ovvero unide nelle quali vengono facilmente attorniati ed infeltati dal mufchio e dalla portacina, piante parafire le quali nevrendono il tronco quafi come leprolosi.

Gli autori non fono fra di loro d'accordo intorno all'elpolizione, o fia fisuazione che maggiormente convenga a que fie piane: Taluni pretendono, che fi debbano fituare a rimpetto del tevante o tra levante e mezzo giorno o a fettentrione, o a ponence, equali tutti concordano nel riprovare le elpofizioni a mezzo giorno. Corcili autori fono certameate fiati indotti a der la preferenza all'une, o all'altre delle accennate fituazioni da qualche circoffanta locale la quale abbia l'affuiro fulla vegetazione della piana.

s. Nell'esposizioni a pieno settentrione le prugne maturano, egli è vero, ma este sono meno saporire, meno zuccherole, meno colorite, sebbene talvolta più grosse. Il loro maggior vantaggio è di

maturare fovente quindici , venti , e venticinque giorni dopo le altre. In quelto cafo la fituazione opera nella dessa maniera, con cui opererebbe un clima freddo; fia per la fua elevazione, fia per la poca intenfità del suo calore. In un giardino, dove vi sono delle mura esposte al puro settentrione il quale pur si voglia coprire di verdura, i prugni. ed i pomi fono generalmente le piante che ne rifentono minor danno, Conviene tuttavia riflettere che la parte di dette mura esposta a mezzo giorno, si rifcalda, conferva lungo tempo il caldo, e lo trasmette alla parte esposta alla mezza notte ; Questa veramente pare cosa di poca conseguenza, epoure è cofa che merita i fuoi riflessi ; imperciocche si vedrà una differenza nella vegetazione di una pianta fituata dietro una casa la perfeito seil tenerione, ed un'altra la quale. nella medefima esposizione, fara applicata ad un muro di chiusus ra. Vogliamo anche supporre, che la casa; che il portico, &comon fiano più alci del muro di chiufura poiche ciascun sà che il prugno ama l'aria ventilata ed aperta ; e che riefce maliffimo nei fondi bassi, sia a cagione della troppo grande umis dità che vi è concentrata i sia perche manca di quell' aria ventilata ed aperta che gli è tanto vantaggiofa .

Dopo l'esposizione a mezza notte o sia a settentrione, quella di ponente è la meno opportuna i Il prugno privato della benigna influenza del sole nascente, non è tocco da luoi raggi, se non quando l'aria è riscaldata dal mezzo giorno, e quande il fole già da due, o tre ore alzato, produce il maggior caldo della giornata. Se l'atmosfera è cartea di vapori, accade spesso nel maggior caldo della state, che un colpo di sole sa l'intesso estretto che i bernoccoli nelle piante, cioè sa inaridire ad un

tratto le foglie, e fa eziandio perire la pianta percossa tutto ad un tempo da una massa eccessiva di calore. Supponiamo che il caldo dell'atmosfera sia. all'ombra, ai ao gradi del termometro di Reaumur , esso farà a 25.0 26 0 27 del medesimo termometro, quando la pianta comincerà a ricevere i raggi del fole . Questo passaggio sirà quasi cittantanco, e nel tempo stesso troppo violento . A dimostrarlo, tenizmo per guida la natura, ed osfervi ciascuno la progressione diurna del caldo nel proprio clima . Per esempio, al mese di luglio, e nei paesi, come il nostro, vicini al mediterraneo, il caldo al levar del sole, è ordinariamente di venti gradi ; a poco a poco esso dissipa la rugiada quasi sempre abbondante , e la sua evaporazione sembra rinfrescar l' aria ch' essa imbalsama. Alle ore o di Francia, il caldo è di 22 gradi, a mezzo giorno di 25, a due ore dopo di 26 a 37; offervisi che si tratta sempre di un termometro collocato all' ombra; che se desso venga esposto al sole, si troverà il caldo a 22 gradi un quarto d'ora dopo levato il sole , a 9. ore di 25 0 26; a mezzo giorno di 29 2 30; a 2 ore di 32 2 34 . Per confeguenza la diversità di calore che proverà una pianta in una giornata, farà di 14 gradi.

Questi dati di calore variano da un pacse e da un giorno all'altro. Sono però sempre un risulta de quasi generale delle offervazioni che però a poco si sono fatte in questi climi. Ora si proceda per gradazioni delle zone del mezzo giorno alla mezza notte, e si trovera la progressione del calore preso a poco somigliante e conforme a quella del pacse, ove si dimora Quindi si deve conclaindere che una situazione la quale non vede il sole che dopo due ore ch'esso è levato sino alla sera, non può essere la più opportuna per il prugno,

Piante Tom. VII.

Biogna coprire una muraglia di verdura. Ecco fi pretetto che si adduce. Quetto pretetto può esferbuono; ma siccome qui si retarta di sistare il valore delle opinioni degli autori, così si è dovuto quali periforza entrare in quetta discussione.

Le tituazioni esposte a levante, o tra levante e mezzo giorno, fono fenza dubbio le migliori, e fon quelle in cui i frutti a nocciolo giungono alla loro più gran perfezione. Accade di effi , se ben fi offerva, come accade dell' uva . (1) Le viti ben riparate dalla mezza notte le quali, tutte le circostanze uguali, ricevono i raggi del fole dal momento ca'effo founta full'orizonte, producono fempre un vino migliore " Un' ora o due di fole di meno fulla tteffa vite cagiona una differenza fenfibile. Il benigno e dolce calore di quell'aftro prepara infentibilmente il frutto a ricevere le fue impressioni nel corso della giornata. Al contrario poche ore di tardanza impedifcono cotella imprefiione progressiva a cui succedono scosse troppo violence di calore.

Quali tutti gli autori dilaporovano la fituazione a inezzo giorno. Noi però ritroviamo con piacete la noltra opinione adottata dal Signor della Bres tannerit nella fiaa opera intitolata: Scuola del giara-

dino a femilie de consessi

Miler nel fuo Dezionario dei Giardinieri, dice-I prigni non hanno bifoggo che di un fuolo (mediorre, ne troppo unido, ne troppo grafo, ne troppo leggiero, ne arido. Quelli che fi piantano

⁽¹⁾ E' un detto del famose Gailleo, dice Genovese Bote cote a Como Trine, che il vino son de'argei del Sole inexteresti e allectiati nelle raticelle degli acini d' uva L'issello si deve dice de progoi se di egai altra sorte di fratti Nota degli Editori .

275

all'incontro di una muraglia; deggiono avere l'esposizione a levanne, obvero tra sevante e mezzo giorno, iendogli esla più savorevole di quella del pien mezzo di che sa spesio increspare e seccare i loro frutti. Di cortesti frutti faranno esposti al caldo del fole, più esti diverranno farinosi., Noi, non sappiamo troppo ciò che l'Autore ed il fito tradutore abbian voluto dire son questa parola farinosi, serse i anno voluto dire sevis, corraca, ecc. Se così sosse noi siamo per provare il contegrio.

Il fignor della Bretonerie, nella raentovata fuaopera, dice; "Quantunque il prugno generalmence patlando, mon produca un buon' efferto educato,
a pianta bafa, conviene però eccettuarne alcuni,
coma il Reneclò o fia della Regina, quello di Samta Caterna, la pernicona primaticoia, quando fi
pongono a fpalliera verio, mezzo giorno. Una tale lituazione privilegiata per i frutti forra deferitti, gli rende perfetti fia per il colore, purché fii
feoprano alquano, togliendo qualche foglia, quindiei giorni prima della lero maturità, fia per la

qualità ch' elli acquistano.

Il primo degli accennati Scrittori forifie per l'i Inghilterra, il fecondo pel clima di Parigi. Noi opporremo ai due climi fudetti un'altro molto diverto, quello cioè delle spiagge del mediterranco, e prendendo le due estremità del regao, si troveranno rutte le modificazioni del fuo interno, alla riferva d'alcune più alte montagne. Rozier aveva, un Reneclò vicino Beziers, uno dei paesi più caldi della francia, all'incontro d'un muro, che riceveva i raggi del fole dal fuo spuntare sino a quattr' ore dopo mezzo giorno. L'angelo del muro, in cui era precisamente situata la pianta, riuniva il levante, il mezzo giorno, ed in gran parte il levante e'il mezzo giorno, ed in gran parte il levante e'il mezzo giorno nel tempo della più

276

forte intensità del caldo . Pure egli assicura , di non aver mai mangiate delle Reneclò più colorite. più odorose, più saporite ... Egli è vero, soggiuge Rozier, che l'albero era piantato in un fito destinato alla coltura dei fiori il quale veniva di tempo in tempo bagnato; tuttavia, quando io giunfi in quel paese verso il fine di luglio del 1780 . non si era mai in tutto l'anno ne lavorato, nè inaffiato una volta sola quel terreno, e frattanto le prugne erano deliziofe. Ella è dunque cofa dimostrata, che in un paese dei più caldi della Francia, l'esposizione a mezzo giorno non ha portato, e per confeguenza non può portare alcun pregiudizio al prugno; dunque a più forte ragione non le gli farà dannosa in altre situazioni più fredde e della francia, e di qualunque altro paele.

Questa verità divien sempre più chiara, quando si rammenta che questa pianta è originaria della Siria e della Dalmazia. Si opporrà per avventura, che questo frutto matura anche nelle fituazioni montuose, elevate e fredde fino ad un certo grado . Questo è verissimo ; ma vi è una gran differenza tra un frutto che matura foltanto fino al punto di esser mangiabile, ed un'altro che giunge alla perfetta sua maturicà, che olezza, che piace, che ricrea, come vi è una gran differenza tra l' uva infipida ed afpra che matura fugli alberi nelle campagne d' Aversa, e da cui si esprime l'ingrato asprigno, e quella che roffeggia full'erte pendici di Somma da cui si estrae la dolce, la squisita: laorima . E che ? Non è forte il sole quello che colora sì vagamente al di fuori, e profuma sì delicatamente al di dentro i frutti, come la pesca, l' albicocco e la prugna ? Se in Inghilterra il fole fà aggrinzare e seccare i frutti, come pretende Miller, ciò addiviene, perchè si tolgon troppo

prefto le foglie alla pianta. Conchiudali ancora che il prugno è una pianta vigorola, la di cui vegetazione è decifa e difficile ad intercompersi; conciofiachè cifa riefice a meraviglia nelle buone esposizioni, passabilmente nelle mediocri; sinalmente che i cattivi effetti delle tarde gelate sono meno a tempes per essa che per il pessico e per l'albicocco.

Il prugno fi carica talvolta di gomma. L'intemperie delle stagioni vi contribuisce di molto. Si è però osservato, che sovente essa è prodotta dalla soverchia copia del sicco, poiché esso succia suori dai pori della correccia, senza che vi si feorga nè crepatura, ne gonsezza, o per parlar coi naturalisti e con Rozier, ne pisaga, nè contusione.

I frutti dei prugni potti in aperta campagna fono fenza paragone migliori di quelli di giardino ed a foalliera.

§. II.

Della moltiplicazione e della conservazione del pruzno.

Del femt. La polpa, o sia carne che circonda il nocciolo, è destinata dalla natura al nutrimento del medessimo. Egli è adunque mesticri, per avere dei noccioli ben condizionati, di segliere una pianta, e lasciare su di essa le prugne simo che cadano di per se stelle per la soverchia maturità. Si deggiono allora raccogliere, e trasportare in qualche granajo da ltro simile luogo, dove è d'uopo distenderle e lasciarle secoare. Cotesta polpa secera sottrace e disende il nocciolo dal contatto dell'aria, e conserva la freschezza nel mandorlo. Pare però che miglior metodo sarebbe l'avere una porzione di terreno ben ingrassa o e bea layorato a solchi, belli e preparati per ricevere, i emi

femi quindi appena caduta dall'albero la prugna piantarla così intiera in detti folchi alla distanza di quattro a fei pollici una dall'altra; pofcia ricoprire tutto di terreno. Si deve in quello cafo lasciare tra l'un folco e l'altro un'intervallo di otto pollici per facilitare la farchiatura e due o tre lavori necessari a farsi enel prim' anno La sperienza ha dimostrato . 1. che le mandorle germogliano più facilmente e più follecitamente ai primi caldi. 2. che la vegetazione della pianta effendo più lungamente sostenuta, il virgulto diventa più grosso. meglio nudrito e più alto che in qualunque altro metodo si volesse adottare; oltre di che egli somministra un eccellente piantonajo nell'anno seguente . Se si da un'occhiata ai piantamenti dei semi, come usano di fargli comunemente i giardinieri fi vede che i solchi sono troppo stretti, i germogli e pianticelle ammucchiate le une fopra le altre, e maggior confusione si scorge ancora, quando si femina a manciate, vale a dire, quando fi fpargono a mano piena i semi. Ne viene di quindi, che difficilmente fi possono fare le sarchiature e gli altri piccoli lavori. Un piccolo quadro di terreno. una striscia, un sito ristretto possono agevolmente contenere una sì grande quantità di noccioli, che fa meraviglia il veder farsi cotanta economia di terreno. Frattanto il coltivatore non deve mai perder di vitta, che quanto più il seme sarà cresciuto nel primo anno, tanto più le pianticelle diverranno robuste; allorche saranno poste nel piantonajo. e tanto più prelto ancora faranno in istato di fostenere l'innesto .

La sectia nella specie delle prugne che si vogliono seminare, non è niente affatto indifferente, e fi deve sempre preferire quella la quale nella vegetazione diventa più abbondante e più sorte di le-

gro; per esempio se si seminassero delle prugne mirabelle, non si avranno mai che piante deboli, cioè a dire, che non si troverà mai alcuna proporzione tra la vegetazione della pianta, e quella dell' innesto. Di qui nascono quei nodi, o gonfiezze nel fito, in cui fi è fatto l'innesto. Una ral pianta è sempre difettofà, ben di raro prospera, ed un dilettante di buon fenfo la getta fempre al fuoco. Siccome persono i femi fono di niuna, o pochiffima fpefa, niente impedifce lo fcegliere quelle specie di prugne che producono le piante forti : robufte, ed i fiori delle quali fi follengono facilmente e producono maggior copia di frutti fia coltivate ad albero naturale, sia poste in ispalliera . In quello número fi possono mettere la damaschina d' Iralia: la damafchina di fettembre; la reale; l'albicocca: l'imperiale: violacea, la fanta Caterina, la groffa reneclò ad alcune altre. Non evvi alcun coltivatore il quale non sia nel caso di poter sagrificare qualche cestarella di prugne per procurarsi dei buoni allievi . E' cosa opportuna intanto il riflettere, che le prugne damaschine e le pernicone, perperuano la loro specie , anche fenza il foccorso dell'innesto. Tuttavia quanto quest' operazione ritarda , generalmente parlando ; il vigorofo crescia mento delle piante, altrettanto giova a perfezionare il frutto . In questo modo ciò che si perde da un canto, si guadagua dall'altro, e siccome il legno del progno non è per l'ordinario destinato ai lavori, così è sempre cosa prudente l' innellare queste spezie; per afficurare la qualità, la bontà e la groffezza dei frutti . .

.

Quei che son soliti formare de semenzai (1) non S 4

erra coltivato con diligenza, ferchiato a' fuoi sempi, e

1655

faranno conto della nottra opinione intorno alla scelta delli noccioli che devono in seguito produrre degli allievi per l'innello . Quali tutti preferis fcono gli allievi felvatici di alcune prugne che in molti paesi si chiamano prugne di San Giuliano, e ceraferte . Il Barone di Tichondi all' articolo pre eno nel Dizionario Enciclopedico dice : Non 6 feminano altri noccioli, fuorche quelli delle prugne San Giuliano, e cerafette (1), la groffa e piccola damaschina nera , in una parola i prugni felevatici che hanno la scorza debole e facile a roglierfi, e che fono vigorofi e pieni di fuceq . Le cerafette e le damaschine convengono ai prugni d'alun'altezza mediocre , ed il S. Giuliano a quelle che crescono assai e producono grosse frutta . Quefti ultimi s'inneltano ancora fopra piante di albicocco, di pefca, e di mandorlo, nace da poccioli. Il frutto diventa migliore e più dolce, e le piante non foffrono l'inconveniente di non profondar le radici, me tenerle serpeggianti a fior di terra to the state of th

The best of the contract of th

(1) Non si sono descritte queste due spezie, ed aleune altre, perchè non meritavano di esserio. Nosa deeli Editorio.

pulito da ogni etba, foargendovi ancora del concio confamato, allorchè il bifogno lo porta, ove si mettono a vegetare li semi degli erbaggi, o li noccioli di ciascheduna pianta. Chiamano Piantonaje o Verziere quello spazio di terra, nel quale al mese di sovembre, e nelleterre unide al mese di storato, sempre per un bel tempo, vi si pongono le marze, barbatelle, e piante cavate come sopra, dal Semenzalo, e quivi s' innediano per poi trapiantarie, per rimpiazzare gli alberi andati male, e quelli che bisogna abarbare, o per nuove piantate -Rennomo Dirion, Nora degli Ediore.

cofa molto incommoda per le spalliere, perchè facili a seccare.

Non si contradice qui alle proposizioni del Signor Tschoudi, e di molti altri rispettabili scrittori ; ma siccome il miglior giudizio è semqre quello che si forma sul fondamento della propria sperienza, così non si ha la menoma difficoltà di asficurare, che la sperienza appunto ha dimostrato, che si può innestare con ugual facilità e sicurezza fopra gli allievi della maggior parte dei prugni di cui si sono descritte le spezie, come lo hanno fatto i coltivatori di cui si parla, sopra allievi di cerafetta o di San Giuliano. D' altronde io non veggo ragione alcuna valevole, che mi determini a rilevare de' pruni di mediocre altezza. Se li lero polloni, virgulti e rami fono deboli e mediocri, perchè non fi dovranno rimpiazzare con piante vigorofe e robuste? La forza dei Ioro getti, e dei loro rami vi guadagnerà ficuramente, fenza che i frutti deteriorino di qualità.

E' verissimo che li noccioli delle già citate spezie non riprodurranno la loro spezie medesima, e ché l'allievo che ne nascerà, sarà selvatico; ma cotesto allievo selvatico farà molto più perfetto di quello della cerasetta, del San Giuliano, &c. dunque merita la preferenza. Quanto alla facilità ed alla ficurezza dell' innelto, fi ripere, è fempre la medefima, falvo che alcuna cofa v' influisse la varietà dei climi che ignoriamo. Crediamo bensì più tosto che siccome le prugne di San Giuliano e le cerasette non trovano chi le compri, così quei che formano i semenzaj, le hanno preferite per non averci che perdere, e l'affuefazione nell' usarle è finalmente giunta ad imporre la legge . Qualunque allievo di qualunque prugno ben costimito, giovane, di conveniente groffezza, preso nel.

nella buona flagione, non ha mai ricufato d'inneflo; almeno fin'ora non fe n'è veduto efempio al contrario, per-quanto fi fappia.

6. III.

Dei vivgulti, o getti bastardi.

First of the Yelling of A maggior parte dei prugni hanno il diferto di produrre attorno al loro fufto e dalle loro radici molti getti e virgulti, chiamati volgarmenre battardi . I facitori de'femenzaj gli contervano, e quando giudicano che abbiamo poste sufficienti radici avanti o dopo l'inverno, gli collocano ne' piantonal per innefterli , e polcia vendergh , come allievi d' innelto. Quetta è cofa facilifima e per effi, e per quelli ancora che loro li vendono e quelta facilità fa sì, che vengono posti in uso eppure somiglianti allievi dovrebbero essere sbanditi dai buoni piantona), poichè produrranno a loro tempo piante, le di cui radici e fulto faranno circondati da una folla incredibile di geni-battardir. Ne già fi può dubitare, che coteste piante parafire non fi ufurpino la foitanza dell' albero . a spese di cui esse vivono , e pon ne ufurpino una quantità eecessiva, poiche non di raro si vede uno, o più ancora di tali getti, ingroffarfi , e crescere a dismisura in una sola annata, ed anzi, fe non fi taglia, o fi sradica, venire nel fecond' anno una pianta perfetta . La cagione di quelta eccessiva attrazione di succo proviene, perchè il loro canale è retto e perpendicolare . Ella è dunque quelta per una parte un'economia moito mal'intefa, e per l'altra un' oggetto molto spiacevole a vedersi al lungo di una spalfiera, ed attorno qualunque, altra pianta tanto nei giargiardini, quanto nei vezzieri. Si potrebbe cereare, perche il prugno fia più foggetto 4 produrre getti baltardi di qualunque altro albero a frutto. Lo feioglimento di quello problema dipende dall' efame della vegetazione e della natura della pianta.

Secondo il metodo quali universalmente adottato dai facitori dei femenzai, nel togliere l'allievo dal semenzaĵo per piantarlo nel piantonaĵo, gli si taglia il fittone (1) della radice il quale è di già troppo lungo. Questa lunghezza indica che la natura l'ha proporzionato al bisogno che la pianta no deve poscia avere Ecco dunque la prima legge della natura violata. La giovane pianta è per tal modo sforzata a produrre radici secondarie e laterali. Coreste radici tendono di per se stesse a penetrare nel terreno, e vi penetrano in fatti fempre quando trovano il terreno medefimo penetras bile i Giunge il momento di togliere la pianta del piantonajo, e piantarla nel fondo del compratore; ma siccome nei piantonal dei mercanti di piante; ogni piede non è separato dall' altro, che da un' intervallo di 18 pollici, non havvi per confeguenza effettivamente, che una larghezza di nove pollici tutto all'intorno del fusto, che gli appartenga, per dir così, in proprio ; frattanto le radici devono stendersi, e si stendono realmente mescolani dosi e confondendosi colle radici delle piante vicine . Da quetta confusione nasce l'indispensabile ne ceffità di mutilare e tagliare in così angusta circonferenza-le radici della pianta che si vuol trasportare ; altrimenti converrebbe scavare tutto all'

⁽¹⁾ I Tofcani chiamano fittone quella barba maefira delle piante, che la maggior parte delle piante buttano perpendicolarmente al futto . Roncon. Dizion. Nosa degli Editori.

intorno, ed a una certa diftanza, cofa a cui il mercante fi opporrà certamente, perchè verrebbero a sradicarfi le piante vicine; ed allora egli non trovarebbe il suo conto . Ecco dunque in coteste due operazioni doppiamente alterata la legge della natura e pregindicata la pianta infelice la quale per lo avvenire farà costretta a produrre radici di un terz' ordine . Buon per essa, se alcuna di tali radici acquisterà qualche forza; tutto il rimanente non farà più altro, che un' ammafio di capigliature. Ora da coteste capigliature appunto che serpeggiano fra la superficie della terra e lo firato di fotto, nascono generalmente tutti i getti baftardi. Ne sountano anche molti dal collo della radice , è veriffimo , ed allora quelti partecipano ugualmente e della costituzione della pianta . e dei difetti delle radici .

Quantunque la scorza del prugno sembri molto liscia, tuttavia ella è carica di borse, o sia di pori ampi e gonfi', a cui il fucco fi porta in quantità confiderabile. Ne fono la prova i virgulti che spesso sbucciano dalla medesima scorza, e che ben presto divengono rami ghiottissimi, se non si ha per tempo l'avvertenza di moderare il loro impeto . Nell'albero naturale , cioè , in quello cui si è conservato il fittone colle radici secondarie, facilmente servasi l'equilibrio tra i rami e le radici, e per questo non si vede mai il piede del susto deformato dai getti baftardi, perchè il succo discondendo la notte dalle foglie e dai rami alle radici, dopo di effersi nel corso del giorno, depurato e scaricato d'ogni superfluità per mezzo della traspirazione, viene perfettamente riassorbito dalle radici ; ma, nelle piante cui si è reciso il fittone o le baibe , le radici non possono ricevere tutto cotesto succo il quale perciò rigurgita nei pori dianzi

accennati ed in quelli spezialmente che sono al collo delle radici, e gli ssorza a svilupparsi, vale a
dire, a metter suori dei virgulti. Lo stesso succo
si caccia ancora con abbondanza nelle radici capullari o capiglitature che sepreggiano fra la superficie
della terra e lo strato di sotto, e siccome esse ricevono le impressioni del sotto, e siccome esse ricevono le impressioni del sotto, e siccome esse ritraggono, così guari non tardano a cangiare la loro direzione; quindi in vece di cacciarii entro il
terreno, si portano verlo la superficie del medessimo
la sendono, ed ecco dei nuovi getti. Si è già detto più volte nel corso di quell' opera, che le radici diventano rami, e che i rami diventano radici, quando le circostanze savoriscono questa trasformazione.

In un folo caso una pianta naturale produrrà dei getti bastardi , allora , cioè , che troverà un' insuperabile refistenza per prolungare il suo fittone, e per approfondare le fue radici, il che accade quando per esempio, essa incontra un qualche strato di argilla tenace, o un masso di pietra, o simili altri impedimenti, perchè allora le radici sono costrette a stendersi per tutto, dove possono, e nel caso ch'esse siano superficiali , produrranno infallibilmente dei getti bastardi . Si può dunque dire in generale, che se il prugno produce dei getti bastardi, ciò proviene dalla cattiva icelta della pianta, sopra di cui si è fatto l'innesto, e dall'ignoranza del giardiniere il quale ha mutilate le radici , e ne ha tagliato il fittone ; finalmente si deve conchindere, che è un' affurdo lo innestare sopra i virgulti baltardi, e che questi devono venir ifbanditi da tutti i piantonaj .

Della coltura .

A coltura del prugno non è in niente diversa da quella degli albicocchi , delle peiche , &c. tanto a spalliera, quanto a ceipuglio, quanto ancora; a pianta naturale . Tuttavia non farà fuor di propolito di far qui alcune offervazioni intorno a que-

ff' oggetto ...

1 53. 3164.

Si ientono tutto giorno delle doglianze, che i giovani prugni a spalliera sono lenti a produrre dei frutti, e-che non danno quan altro che legno, c che al contrario altri prugni giunti ad una certa età, fenza però effer vecchi, danno foltanto dei frutti, e cessano di produrre legno novello e getti . Il fatto è vero ; ma convien dolersi non della pianta, bensì del coltivatore, ed eccone le

prove . Show & Miles in

Ciafcun conviene, che la giovane pianta non produce altro che legno, che malgrado la fortifima potatura, con tondare i suoi lunghissimi polloni, per ridurla bussa, tutto ciò a nulla giova per renderla fruttifera. È bene, giacchè la pianta più legno tagliandosene, più ne produce, si prenda il partito opposto. Essa medesima lo indica. Dunque si secondi. Dopo di avere stabiliti i quattro suoi membri, si stendano e si muniscano di pali tutti i getti ch'essa sarà per produrre, a riferva di quelli che faranno al davanti o al di dietro della pianta . Nonfi accorcino nella potatura d'inverno; alla primavera e nella state seguente si muniscano anche di pali i getti o virgulti spuntati fopra i primi . Si profegua a questa maniera nel secondo, nel terzo e nel quarto anno, se è necessario, e la pianta diverrà fruttifera, quanto si desidera. Si deggiono fol-

287

Colcanto recidere nella potatura d'inverno li foli polloni fopranumerari e che fanno confusione. Queito metodo suppone necessariamente che le piantes non fiano collocate, fecondo l'antico abominevol. costume na sei ovvero a diech piedi soli di distanza le une dalle altre; ma a trenta ed a quaranta piedi . Un' albero diretto nella maniera poc'anzi. espressa producca esso solo maggior copia di frutti. che fette o otto altri piantati nello stesso spazio di terreno da esso occupato. Si dirà per avventura. che operando in quelta maniera, si stanca e si snerva un prugno . Si risponde di no, affolutamente di no . Se la natura gli dà il vigore per produrre molti getti effa non lo fa sicuramente perchè fiano recifi, e la prova consiste in ciò, che più essi vengono accorciati, più ne spuntano de' nuovi, Sono corefti tagli ed accorciamenti che stancano la, povera pianta, la quale ha lavorato inutilmente a produrre fimili getti e virgulti. Quando poi fi vedesse che la pianta divenisse debole, che i suoi rami diminuissero, e per die così, immagrissero, allora farebbe il caso di fcemare il legno, di accorciare a poco a poco i rami per cottringere la pianta a produrre legno novello che infensibilmenre la faccia ringiovanire; procedendo in quelta guifa; fi avrà una certa ficurezza, di confervare i prugnt fani ed in buono ttato per un lungo corso di

Le piante vecchie non producono più getti, e fi veggono cariche foltanto di fiori i quali general-

Questo diferto dipende da molte cagioni: t A forza di aver annullar, e poi tornati ad annullare tutti i getti e vecchi e nuovi, si è sorzata la natura ad operare nel corfo di un folo anno cio ch'esia non avrebbe operato, che in due o tre, se

si fossero abbandonati a se stessi i getti o virgulti, cioè a dire, si sono sforzati cotesti getti a produtre nella stessa gione i loro bottoni a frutto si vece di quelli a legno, i quali, l'anno dopo, o tutto al più al second'anno, avrebbero prodotti bottoni a frutto. Si è dunque sconvolto l'ordine della vegetazione il quale non può variassi senza che l'albero non ne sossi un grave pregiudizio.

2. Purche si ottengano dei bottoni a frutto, purchè fiorifcano, purchè maturino, e producano dei frutti, in qualunque maniera questo succeda, o buona o cattiva, si è sempre contento. Ciascuno di cotesti virgulti, di cotesti rami del terzo e del quart' ordine si copre di bottoni; l'epoca del fiorire arriva , spesso sono coperti di fiori e la pianta ne è talmente carica, che biacheggia tutta quanta. L' ignorante coltivatore s'applaude e ride in ciò veggendo fenza punto riflettere, che una tale super-Aluità di fiori è un nuovo difetto, e che pochissimi matureranno. L' estremità del picciol ramo s' allunga nel corso della restante stagione, e dopo la caduta delle foglie, essa presenta dei nuovi bottoni a frutto che si svilupperanno al ritorno della bella stagione, e così di anno in anno . Il giardiniere, poco istrutto, non accorcierebbe pur niente tali rami, imaginandoli di ricavarne maggior copia di frutti Che ne accaderà egli? Cotesti rami ? allungheranno infensibilmente, si caricheranno di gemme a frutti alla loro punta nel mentre che i bottoni à frutto dell' estremità inferiore, coperti di foglie, si saranno snervati ed il succo si sarà portato nei bottoni delle estremità dei rami. Questi rami adunque acquistano successivamente una lunghezza di 10, 12, 15 e fino a 18 pollici, ed allora la loro totalità non offrirà all' occhio che un ammaffo confuso di

piccoli rami, e rassomiglierà più tosto ad un cespuglio che ad una pianta a spalltera. Questo prolungamento di rami a frutto copre coll'ombra fua e con quella delle sue foglie, i madri-rami ed i rami secondari, gli priva del benefizio dell'aria, sottraendogli nel tempo stesso all'azione benefica della luce. Da quel tempo non possono più spuntare bottoni a legno per rinovare il vecchio fogliame dei rami; finalmente la pianta viene condannata al fuoco, perchè corelli fiori, sebbene tanto moltiplicati, non vengono più a perfezione, o il fan no in si poca quantità, che il prodotto non può giungere a pagare le spele della potatura, ed a compensare l'interesse del sito occupato dall'albero. Si può timediare a questo secondo difetto, in tre maniere ; la prima è di tagliare la pianta un piede al di sopra dell'innesto, ricoprendo immediatamente la piaga o taglio coll'unguento di San Fiacre . La sperienza ha dimostrato in ogni tempo che se l'albero conserva ancora abbastanza di forza, nuovi germogli s'aprono la strada per mezzo la scorza della porzione di legno che rimane ; tuttavia spesso l' albero troppo inervato, cessa affatto di produrre tali getti o germogli. Quando al contrario gli produce con vigore, conviene in tempo opportuno scegliere quattro getti i meglio disposti e sopprimere tutto il rimanente. Quando non vi fossero che due soli getti ben disposti, non si deve tralasciare di sopprimere tutti gli altri, e questi due getti tagliati amendue in maniera che restino due occhi per cadaun ramo dopo la caduta delle foglie, produrranno l'anno suffeguente i quattro madri-rami su di cui deve stabilirsi la pianta. Quando anche vi sosse un folo getto buono , non fi deve omettere di abbattere ugualmente tutti gli altri ; quindi l' anno appresso si taglia questo getto a due o quattr'occhi Prante Tom. VII

in proporzion del suo vigore e si opera nel modo stesso che si è detto per usabilire i quattro madrirami. In questo caso conviene guardarsi bene dal non accorciare tali primi getti ben dispositi e besi struati; si deve anzi loro laciare tutta la loro lunghezza; ma siccome la loro pupta è soctile e debole, così è di messieti di coprirla fino al sito in cui il pollone ha una buona consistenza. Nel cafo di cui parliamo, gli accorciamenti ed i tagli sono ancor più pericolosi che sulle piante giovani, poichè si lavora sopra un' albero vecchio e molto sossita.

Non fi deve mai ricorrere al ripoyamento della pianta del prugno mediante il taglio a piede del futto fe non all' ultima estremità, Per poco che i madri-rami siano angor buoni, è sempre meglio de. terminarfi a sopprimere una gran parte dei rami vecchi e ad accorciare gli altri di tre o quattro pollici vicino al tronco, Si facrifica così , egli è veto, in tutto o in parte, la raccolta dei frutti di uno o due anni; ma si rinova e si ringiovanisce la pianta e fi coffringe a produtre dei getti dagli antichi suoi rami. Somiglianti getti o germogli sono molto preziosi, imperciocchè alla potatura d'inverno , si sopprime la parte del ramo che è loro superiore e di cui esti prendono il luogo. Nel taglio. o come chiamafi, in Toscana, tondamento totale dei rami, accade spesso che molti perispono intieramente: e quando si scorge la loro inutilità, si tagliano: i vicini prendono il loro luogo, ed è sempre meglio foffrir qualche perdita, di frutti per un' anno o due, e rinovar la pianta in tutto le fue parti: farà anche un ottima cofa il forprimere . fecondo il bisogno, un buon numero di rami secondari, il che cottringerà il succo a portarsi in maggior copia pei rami vecchi e nei bottoni che si sono lasciati

12 9 000 8 21

ai rami accorciati, e la maggior parte di tali bortoni a frutto fi cangeranno in bottoni a legno i quali produrranno ia feguito a fuo tempo altri bottoni a frutto, Seguendo quello metodo Rozier allicura d' aver rinovata una spalliera riguardevole, i di cui rami erano distanti e sporgevano suori del muro più di quindici pollici, di modo che niuno avrebbe mai detto due anni-dopo - che fi fossero tagliati o tondati tutti i rami. E' cola rara che il prugno, come molte altre piante a frutto, produca frutti abbondanti due anni confecutivi, ma per costringerlo a produrne tutti gli anni (tutte le circostanze uguali) basta di accorciare ad ogni taglio d'inverno una parte dei rami a frutti e così succesfivamente. Di regola generale da cui non conviene mai allontanarii , un prugno disposto a spalliera non deve mai scottarfi dalla muraglia nella sua superficie esteriore, più di quatto a sei pollici. Da tale vicinanza ne risulta; i che il fiore stagiona meglio : 2 che il frutto diventa più groffo : 3 che matura e si colorisce meglio, perchè gode di tutto il calore del riverbero, cosa dimottrata infallibilmente dalla sperienza,

Il prugno è capace di qualunque forta d'innefto.

Havvi un mezzo molto femplice di corrar a guarnire una fpalliera, quando comincia a mancare, ovvero di occupare il tito di alcune piante vicine a perire, fenza, troppo foopire la muraglia, e corefto mezzo confitte nello feegliere uno spazio, quindi nel calcolare l'intervallo che i rami del prugno deggiono verofimilmente ricoprire di poi; In quefto fito si fa una fossa profonda per lo meno reo quattro piedi, che si latcia aperta nel corso della stare. Se il terreno è magro e di qualità poco buona, si copre il fondo della fossa con letame, ovvero con soglie, e si copre di poi il tutto colla

terra, su di cui si semina qualsivoglia sorta di erba, purche i grani della medefima non possino maturare prima del mese d'ottobre. Si spargono poscia questi grani ugualmenre topra tutta la terra che si è cavata dal fosso, affinchè tutta la superficie si copra di erba. All'epoca in cui le prugne son ginnte alla loro perfetta maturità, fe ne scelgono alcune fra le più fane , e se ne piantano tre o quattro in mezzo della fossa, a tre pollici di profondità, e ciò dopo di avere ben riempita la fossa medesima avvertendo che tutta l'erba rimanga interrata indisintamente colla terra, e rimanga ben ricoperta . Le prugne sudette germoglieranno, e vegeteranno alla vegnente primavera. Allora fi sceglierà il getto, o virgulto che si troverà più vegeto e più robutto, e fi sopprimeranno tutti gli altri . Quando il fusto ne farà copace, s'innesterà allora nella maniera folita , ed a mifura ch'effo ftenderà i fuoi rami . fi tvelleranno le piante vicine. Un tale albero profpererà a vista d' occhio, perchè farà veramente un albero naturale, ad eccezione dell' innesto, e perche le sue radici si estenderanno in un terreno ben preparato, ben ingraffato in cui esse troveranno la terra vegetale prodotta dalla decomposizione dell' erbe in esso seminate . Quel che si è detto sinora del prugno, si può egualmente applicare al persico; all' albicocco, al pero: Si perde del tempo, egli è vero, ma non si tralascia di godere, poiche le piante vicine non sono soppresse; se non quando le nuove fono in istato di tenere il loro luogo.

CAPITOLO IV.

Delle proprietà economiche del prugno:

LL legno del prugno è duro, venato di rosso. Esto sarebbe molto utile ai salegnami, ai tornitori, agli chanisti, se il suo colore rosso si sostenesse; ma esso suanita e troppo presto. Tuttavia si può sistalo, e dargli un poco di risalto, sacendolo bollire ia una, lifeira di cenere ovvero nell'acqua di calce.

Il maggior vantaggio che si ricava da questa pian, a censsite nel frurco il quale si mangia e crudo, e confertato, ed in composte; ma sopra turto secesto e preparato, ed allora si chiama in Provenza brigmele, come si è di già avverito, non trovandofi, che in altro passe abbia come in questo. cam-

biato nome.

Quanto alla preparazione del seccamento di tali prugne è da offervarsi , che rutte quelle, le quali fogliono servire alle tavole, ne sono tutte suscentibili. Sono però sempre da preserrisi la Damaschina grossa, e l'imperiale violacea. Quello che ora siamo per dire intorno ad una tale preparazione, è ricavato dall'opera già citata del Signor del-

la Bretonnerie.

Per preparare le prugne, come conviene, fi zaccolgono a mano alla loro intiera maturità, avvertendo, che quantunque fiano eccellenti, fempre fi desidera in esse una maggiore bontà e persezione. Quelle-che funo caditte da se , o che sono toccare dai vermi, non secchesquano mai bene, e non setvono a nulla, si mettono di poi ai sorno sopra esa-ticci, senza che si tocchino di una coll'altra, dopo che se n'a cestratto il pane. Si vestano di poi, es si serrano insieme., dopo che si sono raspreddare, met-

mettendole quindi al fole, affinche finificano di feccare, concionache, fe fi mettelferol replicatamente nel forno, diventerebbero troppo fecche, e cessarebbero di effer polpose. Dopo tutto questo si chiudono in cassette, o scatole, ben difese da qualusque forra d'umidità. Quando si comprano, degionsi sempre segliere le prugne tenere, polpose, e che fiano di quell'anno. Si possiono conservare due anni ed anche più. "

", La preparazione di quelle, che in Francia si chiamano brigonole per il motivo già da noti indicato, e che iono in molte patri di Italia nottissimi cotto il nome di prugne di Provenza; è la medea sima, che si è di sopra descritta con questa fela diversità, che non si adoprano, luorche pernicono violacee le quali sono bellistime e di una patro posita ogni credete escellente nella terra di Brigno les in Provenza, dove si è inventata questa propparazione, mediante la quale si fanno passire il dividono in due patri, per toglietne il nacciolo; successivamente si metrono, al torno, y e si fa tutto il resto che dianzi si è detto.

A RITICOL O. UNICO.

Modo di conservare in inverno un prumo verde e fiesco colle foglie e i festii, in un giardino o ...

Uest' articolo è tratto dal giornale economicolo del mese di Aprilea 1994, pag. 162; rura sico come non è ancora passara introgir occhi nostri da sperienza di cui si tratta, ci contentiamo di traterivetla senza farvi sopra alcuna rifidiliole', quantunque l'esto Aembri, alquanto dubioso.

295

1. Scelgafi un prugno ben carico di frutti s fi circondi di un telajo di legno doppio ; si copra que-Ro telajo di fieno ben secco all' alcezza di 8 a 10 pollici ed anche più, fe si vuole; di modo che fembri un muschio di fieno ; avvertendo , che le brugne non fiano interamentemature; ma comincino foltanto a cangiar di colore. Si lasci in fondo del telajo un'apertura per cui possa passare una coprendola parimente di fieno . Venendo a cader neve , non fi deve togliere di foora il fieno , fera vendo anzi esso a conservare l' interno calore che mantiene la freschezza e la verdura della pianta, e mediante il quale le prugne giungono poco a poen al punto di loro maturità in maniera che di mezzo verno, paffandofi per l'apertura del telajo, fi possono raccoglier prugne fresche attaccate ai los to rami verdeggianti.

PRATERIA, PRATO . (1)

durre l'erba conveniente al nurrimento abituale dei cavalli, del bessiame, &c.

Si distinguono i prati in naturali ed artificialia.

I naturali sono quelli nei suali il grano dell' etba,

⁽¹⁾ Le parole peute derive delle voce fatine pereson, fecondo Varione. I Romani ne bando forma's la parole peutem, di tèl assor eggi ci feriamo: per indicare il peute, la prateria e perche, il folo serreno à ferme pre pronte a produtre fenez cofura?

seminato una volta, si perpetua e si moltiplica da per se stesso di modo, che raro o non mai accade di doverlo seminare un'altra volta. Il prato naturale si divide in prato che non viene bagnato, se non dalle piogge, ed in quello in cui si può, quando fi voglia, introdurre l'acqua di un qualche fiume , lago , fontana , &c. Il prato artificiale è quello che viene feminato col grano di una, due o tre spezie di piante. Si divide apcora in prato artificiale annuale, e prato artificiale perenne, cioè a dire che sussite pel corso di molti anni.

Osfervazioni generali sopra i prati .

Ercano gli studiosi d'agricoltura, se sia utile il conservare e mantenere a prato un terreno che non si può adacquare.

Questo problema, uno dei più importanti per 1 agricoltura, meriterebbe d' effere proposto a premio in una qualche accademia . Frattanto noi proporremo alcune idee, su questo proposito, supponendo con ragione che l'uso dei prati artificali si propaga felicemente di giorno in giorno, e che il metodo di variar coltura fi và via adattando in quali tutti i paeli , a riferva di alcune contrade meridionali, dove il caldo del clima vi fi oppone fino ad un certo punto .

Offervisi che si parla qui generalmente , e che non si specifica alcun paese o distretto particolare. senza di che sarebbe impossibile di sciogliere il problema. Sià adunque al proprietario il fare l'applicazione di ciò che fi dirà, alle circoftanze in cui fi trova, a studiarle, e dopo d' avere fatti dei calcoli giusti senza prevenzione, conchiudere di poi ciò che è più spediente. Il fine che si hà è di invitare a riflettere sopra un genere di raccol-

297

ta, che si pratica più per assurazione che per esfere sicuramente certi di un prodotto che non si cura di aumentare.

ARTICOLO L

Dei prati naturali non adacquati.

Cola di fatto che un prato di questa natura non può sussistere salvo in un'octimo fondo di terreno, ed in un clima naturalmente fresco, ed in cui per lo meno le piogge siano frequenti. Ciasoun comprende agerolmente che non si tratta qui di alte montagne, la di cui temperatura variabile, e fredda non lascia quali luogo ad alcuna coltura a grani, e nelle quali l'erba è fempre corta e fina Somiglianti fiti non devono fervire ad altroche alla pastura del bestiame e delle greggie, ed all'educazione dei cavalli. Non fi tratta ne meno di que' paesi così lontani dai centri di consumo che il prodotto della vendita compenserebbe appena le spese del trasporto . L' erba vi deve essere confumata ful luogo. Nè meno è quistione di fondi disposti a rapido pendio. Quando essi non sono coperti d'erbe, conviene piantargli a felva, ne cofa prudente sarebbe l'arrischiare in esti alcuna coltura; Imperciocchè le pioggie porterebbero secogli strati vegetali , e lascierebbero in breve o nudi fasti , o infruttiferi strati . Queste eccezioni , ed un'infinità di altre che si potrebbero citare dipendono dalla località e dalle circostanze, e per confeguenza nulla conchiudono in rapporto alla propofizione generale.

La più forte e più feducente objezione in favore dei prati naturali non adacquati è questa, che producono da fe itelli fenza coltura alcuna, e che 208

in ogni paese e distretto uopo e che vi fia una qualche quantità di terreno destinato alla pastura.

Per poter ben giudicare in materia d'agricoltura, bisogna farlo per via di paragone . Convien dunque calcolare il prodotto anteriore di questo prato pel corfo di dieci anni , e prendere il termine di mezzo : calcolare nel tempo ftesso le spele verosia mili della coltura di un tale prato ridotto a terreno coltivabile in detti anni dieci ; finalmente calcolare il prodotto di grano che se ne sarebbe otta tenuto in questo intervallo edi tempo . E' impossibile che un proprietario con tali calcoli i fatti efattamente forto gli occhi, non comprenda ad evidenza da dual parte penda la bilancia : ma ficcome i prodotti dipendono dalla qualità del fondo a del clima e dalle vicende delle stagioni , finalmente liccome il valore del prodotto medefimo dia pende dalla maggiore o minor abbondanza la dal confumo , dallo fmercio , cofe tutte che variano da un lucgo all'altro, così il lettore ci dispenierà dall'entrare in quette discussioni; tanco più che facendofene una descrizione efatta per un paese , potrebbe pel paese vicino divenir affatto inutile. Tab carico tocca al proprietario che chiaramente avvifiamo a non fidarfi di qualunque scrittore che glipresentaffe somiglianti calcoli : Uno scrittore bud avet ragione tiguardo al paese di cui egli scrive ; ma errerebbe se farebbe errat feco lui chiunque volesse rendere generali i calcoli suoi . Premesso quelt' esame (in uguaglianza di circostanze) noi non temiamo punto di afferire che il fondo d' un prato non bagnato, supposto sempre che sia una fondo di fua natura buono , darà fempre maggior utile, venendo coltivato a grano Per rimaner convinri di questa verità , conviene intenderfi bene .

Nelle provincie meridionali qualunque prato. 20.0

naturale non adacquaro, rende per l'ordinatio un al tenue prodotto, che si può più sosto riguardaro come un sito destinato alla pastura del bestiame a ed anche l'erba nel più sorte della state vi è si centa che appena le pecore vi possono trovare un sufficiente nutrimento. Se la primavera è asciuttageosa che di dieci solte accade per lo meno le otto la raccolta diventa o nulla o molto cattiva. Un sondo di questa natura renderebbe più coltivas o a grani, e se tal sondo solte datto e vantaggioso per la Seminazione del trifoglio, i darebbe un prodotto duplicatamente e quadruplicatamente maggiore.

Nei paefi più frefchi la raccolta di fomiglianti prati dipende un po meno dal cafo, e divenza più ficura in quelli che fono esposti a fertentrione sia per la frequenza per la f

delle piogger . I some four letter

Ad ogni modo però tutti quelli prati pon possono fullistere quando il fondo è arenofo, ghiajofo, se lo tirato di terreno buono non giunge ad una certa profondità ovvero se un tale strato è sostenua to da un' altro strato di fabbia. Nessuno ignora che fimili pratis richiedono del concio o che fi deve rinnovare ogni tre anni; ficcome il concio nei terreni lontani dalle città è la cosa che più costa; ed insieme più preziosa, più utile e mon mai in quantità proporzionara al bisogno di un podere , sideve percio ammettere che una tale foefa fcema! di molto il valore del prodotto, e che molto male a proposito si suol dire che i prati non, richiedono alogna spesa. Ma vie di più . Seril princia pio di primavera allorche fi fono ingraffati i prati, è alciutto, il concio allera muoce più, di queli che giovi alla raccolta. Se fr trafcura il concio da raccolia farà fempre mediore in qual anque clima, Quin300

Quindi a dare alle cose il giusto valore, si può dire che un prato di questa natura può in qualche modo rassomigliarsi ad un biglietto di lotteria.

Accordiamo che feguitandosi il metodo comune, non si possono ottenere, cangiando il prato in campo a grano, che cinque raccolte in dieci anni s Ricordiamoci però che coresto merodo comune è il più affurdo di tutti e che per confeguenza nonpuò distruggere la verità della nostra proposizione Siccome i grandi esempi provano più dei migliori ragionamenti, noi citeremo, in prova di quanto si dice i contorni di Grenoble, il Brabante, la Fiandra Francese, le provincie d' Asti e di Alessandria nel piemonte , il territorio di Pisa nella Toscana, e moltissime altre contrade in cui le campagne per lo più non rimangono mai oziofe ed in cui i prati artificiali somministrano quasi tutto il nutrimento del bestiame ed in ispecie dei cavalli i quali fono foverchiamente moltiplicati per il lavoro dei campi a cui la natura pare aver destinati i buoi coi quali un tale lovoro si fa meglio e con maggior economia. Si fono veduti, e fi vedono attualmente de' spazi considerabili di terreno. il di cui fondo non è quafi altro che fabbia e ghiaja, produrre : dell' ottimo frumento, dopo che si fono ridotti all'alternativa annuale di campo e di prato artificiale. Lo stesso sarà di qualunque fondo

thefin si usi co' medesimi.

Un proprietario le di cui rendite consistano in praterie, s' avvederà ch' esse cominceratino a sectimare a misora che si promoverà l'a coltura dei prati artissali; imperciocchè vi è sempre un respirate artissali; imperciocchè vi è sempre un respirate insistanti di proprieta del forzaggio, passa di quale la perdita è reale, ma vedrà ancora nel rempo stesso che non estre alcun exempre rivarado.

e di qualunque prato non adacquabile, quando lo

al confumo dei grani, essi si portan suori del Regno mediante la favia, economica e benesica legge dell'asportazione, ed il numerazio cresce nel tuogo medesimo del prodotto; all'opposso il traporto dei fieni, folamente a poche miglia, costa moltissimo, quindi o restano invenduti o si vendono a prezzo bassissimo. L'escunpio è tutto giono fotto gli occhi, onde giova sperare che si abbandonera una volta l'uso di lasciare i campi (1) incolti un'anno intiero, e si adotteranno i prati artificiali.

Secondo l'antico uso che si conserva, ancora in molti luoghi malgrado l'esempio e la sperienza di altri paesi anche vicini , si dividono tutti i campi di un podere in tre parti, le vigne formano una classe a parce, una è determinata al grano, l'altra per sodaglia o sia per il riposo affinche come falsamente si dice e si crede , la terra si riposi , e riacquisti i perduti principi; la terza finalmente viene convertita in prati. Mediante però la soppressione delle maggesi, non esistono più che due divisioni, grani ed erbe; ecco dunque un terzo franco guadagnato a fronte dell' antico metodo . quindi ne viene i un prodotto di grani molto più copioso, perchè l' erba dei prati artificiali che si caccia fotto nel lavorare il campo, fi converte in terra vegetale : 2 una raccolta abbondante di ogni forta di foraggio, a cui viene destinata la metà intiera dei campi. Un coltivatore comune ed igno-

PR-801

⁽¹⁾ Tali campi da Toscani si chiamano Mag. gesi , Maggiatiche, o pure campi sodi e sodaglie Ronc-Dizion. Campin. Coltivazione de' grani,

rance non può ne deve lasciarsi guidare dai ragionamenti di uno scrittore il quale può ingannarsi di buona fede fenza che il coltivatore poco iffrutto fia al caso di decidere se i suoi raziocini abbiano per base dei principi vari, e se le conseguenze fieno giufte s' imperciocche l'agricoltura ha i fuoi ciarlarani come la medicina e le altre scienze: ma qualunque coltivatore non potrà mai non arrenderfi all'evidenza : gli fi chiede adunque di facrificare una porzione de' fuoi prati non adacquabili, il di cui fondo sia buono, di lavorarla come conviensie di feminarla a grapo per-alcuni anni di feguito, e vedrà che le raccolte faranno infallibilmente fempre abbondanti, falvo che non vi si oppongano le Ragionii : quando poi si accorgerà , che la bontà , la bellezza del grano cominci ad alterarfi, allora è il tempo 'dell' alternativa , cioè di feminare il trifoglio fopra il grano, ovvero l'erba medica come diremo a fuo luogo, quali erbe fussificanno floride e vigorofe per biù di dieci anni . e li renderanno quadruplicatamente più di quello , che ricavava dal prato non bagnato, Ma tofto che fi accorgerà, che tali erbe per il poco prodotto fi fiano invecchiate : uopo è rivoltarle fotterra con la 22002, ed allora quel campo darà confecutivamenre quattro o cinque ubertole ricolte in grano. Dond' è che l'alternativa di erbe proprie ed idonee rende affai più del prato non bagnato . . .

Si fuole opporre che un proprietazio il quale avessie convertiti tutti i suoi campi a grani ed a soraggio, mancherebbe di pastura pel suo bestiame. A quest' objezione serve di risposta tutto U intiero capitolo. Si oppone ancora che nel caso di cui si tratta, converrebbe, acersocce il numero dei lavozatori e del bestiame. Senza, dubbio converrebbe latlo. La terra è avara, e le zaccolte sono la riscompenta della fasica. L'alcenativa aumenta le rendite, dunque l'aumento de lavoratori non è nulla, poiche la spesa ch' esti, e l'aumento del bestiame esgono, é molto al difotto del prodotto. Questa spesa farà ancor minore, se si solo incapa po i-buoi ai cavalli, e di l'avero sarà anche migliore. Si può anche francamente afferire che cumerzo dell'alternativa si portà anche allevare e nutrire una maggior quantità di bestite a lana ed a corno, che si avrà maggior copia di concime' e diingrasso, e per confeguenza più copiose raccolte. In una parola si poetà dar la situltanza ad un numero molto maggiore d'individui, riforsa preziosa per lo slato, in generale, e molto concloatre per un proprietario amico dell' umanità.

La suppressione dei prati non adaequati toglierà ancor di mezzo un coltume barbaro che si osierva fepecialmente in molti luoghi della Lombardia, ed è che appena si è tagliato il primo sieno, il prato diventa come comune, e cutti con agni sorra di bestie hanno dritto di farlo pascolare. Quanto quell'

abuso sia riprovabile, ognun sel vede,

ARTICOLO. II.

Dei prati naturali adacqueti,

Uesti fono i foli prati che, in parità di circottanze, meritino di effere confervati. Quefta propolizione però non deve prendersi in sensorigorméo, poichè certa cosa è che conoscendosi bene ed adottandosi una volta i prasi artificiali lepro inzioni dei campi cresceranno oltre modo, ed
oltre ils foraggio necessario, anai sovrapbondante
per le cirangague e per le cira, è ne ricaverà la
quantità maggiore di grano che abbiam dimostrato,
une

E chi non vede che è molto meglio avere del

grano, che del fieno?

Un prato adacquato fulle porte di una gran città, o posso fulle sponde d'un siume navigabile, è un'effetto prezioso che niun' uomo prudente configlierà mai di distruggere ; salvo che i soraggi dei prati artificiali divenissero così abbondanti che rendessero inurile. Felice quello stato, selice quella provincia in cui il nutrimento delle bettie ; e fingolarmente di quell'immensa molitudine di cavalli che prescrive il lusso sfrenato e pazzo delle grandi città, non esige di sarrificare il terzo dei stoti terreni per le praterie.

Ad onta del prodotto di simili prati che scema di giorno in giorno, non si deve, ragionevolmente parlando, confervarne altri, falvo quelli il di cui adacquamento, dipende dal rigoglio di qualche fiume, che formontando le ripe gli allaga; in primo luogo, perchè le acque scorrendo sopra le erbe bene abbarbicate e ferrare fra di loro , non possono mai trafcinar feco lo strato vegetale; secondariamente perchè il deposito limoso lasciato dall' acque stesse è il miglior concio smaltito che mai trovare si possa per un prato. Rignardo a tutti gli altri, non dubitiamo di riperere effer meglio affai di cangiarght in campi a grano coll' alternativa di cui abbiamo parlato, purche la vicinanza delle città , l' immenfo calore del fole de' paesi meridionali , la massa del suolo ghiajoso e sassoso non vi si oppon-

Ogni uomo di buon fenfo che peferà maturamente tutte quelle ragioni, converà facilmente che ben lungi dal contenerti alcun paradofio nelle noftre propofizioni, è anzi pur troppo vero che si fuol confervare per abitudine e per pregiudzio à prato un fondo capace di miglior produzioni a grano, falvo che le circostanze locali vi si oppon-

PARTE PRIMA

Dei prati naturali .

CAPITOLO PRIMO

Delle piante dei prati naturali.

On vi sono, a ben pensare, che due soli generi di piante proprie per i prati naturali. Le gramigne ed i trisogli; tutte le altre son piante pa-

rafifte e perciò dannose .

La bontà di un prato non dipende (l'Isfoiando a parte il fuolo) dalla quantità delle spezie gramignee (1); ma bensì dalla loro qualità (a). Il dence cane, per esempio, e una pianta molto nutritiva; ma siccome occupa troppo terreno e nel tempo che una parte del suo sufto serpegia sul suolo e ssugge la falce, l'altra che si solleva, pochissima erba produce, ne viene per chiara conseguenza che alcune piante, buone per se medesime, non bafano per costituite un buon prato. Sarebbe facile l'addurre molti altri esempi, se questo non sosse più che concludente. La miglior pianta adunque Piante Tom. VII.

V fra.

(2) Vien detta dente cane dai Bottanici, perchè i cani sentendosi ammalati, mangiano delle soglie di que-Ra pianta, che gli purga e gli guarisce.

T Cools

⁽¹⁾ Sceuchzer nella sua Agrostographia numera ottassei specie di gramigna, cui, dice Lemery, derivare dall'infinito latino gradi cambiane, pecchè le radici di questa pianta sanno molte traccie strissiando sopra la terra.

306

fra le gramigne sarà quella la quale riunirà alla fua buona qualità nutritiva, quella ancora di cacciar fuori dal fuo pedale moltifilmi gambi, e tenerli sollevati dal terreno. Si può ora cercare, se sia spediente di moltiplicare le spezie delle piante granignee che producono inolto foraggio e di buona qualità. Una funesta abirudine fondata su mal augurati proverbj , ha prodotto su quetto punto molti errori. Se una specie, si suol dire, non frutta bene un'anno, se le deve sostituire un'altra per afficurare la raccolta. Questa proposizione è falfissima. Non si tratta qui di una vigna riguardo a cui una tale pratica può effere di qualche vantaggio, attefoche il maggiore o minor ritardo nel fiorire in alcune specie fa sì, che in una vite i fiori cadano in un'altra no; ma riguardo all'erba, ticcome essa non deve produrre alcun grano o seme, l'epoca del suo fiorire diventa molto indifferente, trattandoli foltanto d'avere erba, e quest' erba farà sempre abbondante, quando la primavera sarà ttata piovosa; allora le piante gramignée vegeteranno con forză uguale .

La sperienza di tutti i scoli e di tutti i climi prova che due specie di piante gramignee, qualunque siano, non hanno mai precisamente la medesima epoca tanto nel siorire quanto nel maturare, ne una forza di vegetazione uguale, d'onde ne avviene, nel primo e nel secondo calo, che una parte dell'erba è già matura, quando l'altra uno lo è ancora, e per confeguenza si dovrà ritardare a falciarla; da questa diversità ne nasce che ciò che una specie guadagna in maturità, l'altra lo perde, e per conseguenza la raccolta non sarà buona che per metà. Quanto alla disuguaglianza nella forza della vegetazione, esta racchiade un'abulo più evidente dei due primi. Egli è nell'ordine na-

2 2 1 2 1 1 1 1 1

307

turale che il più forte distrugge sempre il più debole. Per esempio, una pianta ha la forza di vegetazione come r nel mentre che la fua vicina. I' ha foltanto come 4, quindi ne viene che i se-mi di queste due erbe sparsi insieme, vegeteranno a un dipresso ugualmente nel primo anno, trovando amendue lo spazio opportuno per estendere le loro radici : ma poco a poco la più attiva forpafserà la più debole, è tutte due ne soffriranno, finchè la più vigorosa trionsi. Non vi resteranno più ad una tale epoca, che piante vigorofe, uguali in vegetazione, capaci di mantenersi tutte in equilibrio di vigore, e costrette a vivere insieme, Si vede facilmente, che fino al tempo in cui le piante in generale fian giunte a questo stato d'uguaglian. za, esse hanno dovuto patire, e che per lungo tempo non si è sicuramente ottenuta una raccolta uguale alla aspettazione : un'esempio in grande dimostrerà questo fatto meglio di qualunque ragionamento, L'orvala, o come si suole altrimenti chiamare, tutta-buona, tutta sana, sclavea, disgraziatamente troppo comune nelle praterie basse, vegeta placidamente il primo anno infieme coll' altre gramigne; poco nuoce alla loro vegetazione, e sa stenta a discernere tra i loro susti : a poco a poco però le sue foglie s'allungano, si dilatano, e dopo il terzo ovvero il quarto anno, esse coprono una superficie di 15, 18'a 20 pollici di diametro, in cui non si vede un filo solo di altr'erba; ma siccome il grano o seme di quest'erba è maturo avanti il secondo e talvolta anche avanti il primo falciamento, esso cade, germoglia, continua i suoi guasti e poco a poco devasta una prateria, o almeno ne scema il prodotto d' un quarto, d'un terzo ed anche della merà. Che fi dovrà pertanto conchiudere da questi ragionamenti provati col fatto? Si deve conchiudere che ogni proprietatio prudente non feminerà che una fola spezie di pianre gramignee, quando forma un prato, e scieglierà quella che meglio riesce nel suo distretto. Si dirà sorte, che l'oruata non è pianta gramignea, e che fra le pianre di quella specie non havvene alcuna che produca tanti danni. Si risponde che quando si cita un' esempio, conviene che sia molto sensibile, e che sebene la diversità della vagerazione di ciascuna delle specie gramignee non sia così palpabile, non è tutavia meno reale, e per conseguenza nel suo genere meno nocevole.

SEZIONE PRIMA

Delle piante gramignee.

Arebbe una fatiga molto considerabile, se si dovessero descrivere tutte le piante gramignee dei prati con quel metodo con cui fi fono descritte le altre piante contenute in quelt'opera; il tempo e le circostanze locali ci persuadono di fare molto diversamente, quindi ne descriveremo soltanto quelle, e quello foltanto di ciascuna di esfe diremo che basti a farne conoscere e distinguere agevolmente un genere dall' altro . La menclatura ha dei nomi triviali che variano , fi può dire , da un distretto all' altro , e che è ugualmente difficile, ed inutile il raccogliere e traicrivere. Questo è uno dei difetti essenziali della scienza d'agricoltura, saremo pertanto costretti full'esempio di molti boranici, e del medesimo Rozier ad italianare per dir cost, i nomi latini ed applicargli alle piante che non hanno una denomimazione generalmente adottata. La descrizione differenziale servirà ai proprietari per farne l'applicazione opportuna.

6. I.

Gramigne a due stami e due pistilj .

Ntosandro spicato Gramen antivaranthum. Tournes. Amboxambum advoratum Lin. Il su sin è alto da 8 a 10 pollici, sempline, con tre o quattro articolazioni; termina con una spica leggermente gialla. Le soglie sono alquanto vellutare e molto corre; il calice è una specie di lolla formaca da due scaglie o siano soglie, che rinchiude un force carico di barba o lanugine sostenuto da un cortissimo picciuolo. La corolla è una soglia sormaca da due soglie acute; il frutto è un seme isolato da un contutta la pianta. La spica che sostiene il sicore non è solta ed è alta un pollice o poco più; questa pianta è molto comune nei prati, e produce sieno di piacevole odore.

§. II.

A tre stami ed un pistilio .

ILI Scheni. Schoenus. Queste piante che sono di molte specie vegetano alcune nei prati umidi a paludosi, altre fra le arene sulle sponde del mare. Le prime pregiudicano molto ai prati; le seconde offrono una pattura secca, dura, che sarcibbe inutile pel bestiame, se l'erba non sosse alquanto falata.

z. Scheno di palude. Seboenus marifus. Fusto alto da tre a cinque piedi, cilindrico; foglie lunghe, triangolari, acute, larghe da due a quatro

linee, e fornite di denti acuti ful loro orlo e ful dosfo; fiore a pannocchia ramoso; lungo, compofto di molte reste corte , spesse, rossigne ; il calice ha cinque foglie, ed il seme è quasi tondo .

. Scheno nericcio . Schoenus nigricans. Fusto alto un piede o poco più gracile, nudo, cifindrico. Le foglie fono radicali, copiose, disposte a fascicoli, lunghe, firette, quasi cilindriche, alquanto aspre al tarto ed acute. I fiori formano una testa bruna, o nericcia allora specialmente quando nel loro svi-Inppo le refte si addensano e si stringono in fascicoli. Queka pianta fi trova nei prati umidi .

3. Scheno bianco! Schoenus albus . Fusto alto da s' a 8 pollici, fortilissimo, quasi come un filo, fogliofo, quali triangolare, carico di tre mazzetti di fiori, fra i quali uno forma la punta della pianta e gli altri due partono dalle ascelle, e sono fra di loro divisi e discosti. Questi mazzetti sono composti di reste cilindriche, acute, disposte a fascicoli, non folti, di color bianco nel fior della loro età che poi col tempo diviene rofficcio. I femi hanno nella loro base molti fili bianchi che gli circondano. Questa pianta suole ritrovarsi nei prati umidi e sangosi.

4. Sebeno compresso. Schenus compressus. Il fusto è leggermente triangolare, guarnito di foglie, nella parre inferiore, s'alza fino ad un piede, le foglie radicali fono piane, alquanto ripiegate a cucchiajo, larghe circa una linea e lunghe da quattro a cinque pollici. I fiori formano una spica terminale di color bruno rossigno, compressa e composta di cinque a fei reste alterne e collocate alle due bande opposte . Questa pianta è comune nei prati umidi.

5. Scheno maritimo. Schoenus mucronatus. Il fusto è alto un piede e più, nudo, liscio, cilindrico. Le foglie sono radicali, numerose, disposte a fascetti i sovente più lunghe del fusto medesimo, quali cilindriche, leggermente fcanalate, alquanto ruvide full'orlo; le reite fono raccolte in un fafectto terminale, un poco rotondo, roffigno, lucido. Si trova quelta pianta nei lioghi maritimi delle provincie meridionali.

Basti così degli scheni i quali sono o molto rari o stranieri nelle nostre contrade, anzi quasi in

tutta l' Europa ."

Dei ciperi .

Ciperi sono rimarcabili per le loro reste piatte. Le solle senza corolla sono squamme che ricoprono le due opposte parti, ed i semi sono nudi. Questo genere è composto per lo meno di venti specie distintissime fra di loro; la maggior parte straniere all' Europa, motivo per cui tratteremo qui soltanto di quelle poche che si ritrovano nei

nostri prati .

1. Cipero lingo. Cyperus longus. Fusto nudo, triangolare, alto da uno a due piedi, talvolta anche più. Le foglie sono lunghe, piegate a carena, striare, acute, nascenti dalle radici; i pieciuoli comini sono al sumero di cinque a dieci, molto disuguali, disposti a ombrella: gli inferiori sono più corri, e gli altri hanno da tre a cinque-polici di lunghezza; le reste sono estremamente picciole, lineari, acute, rossigne: la coleretta harte soglie molto lunghe; le altre sono piecole e meno rimarchevoli. Si trova questa pianta nei prati umidi e paludos, la sua radice è lunga, ed or lezza piacevosimente.

2. Cipero comefibile. Cyperus esculentus. La radice di questa pianta è formara di fibre minute coi sono attaccati molti tubercoli rotondi ovverooblunghi di color bruno al di fuori, e con una so-

stanza bianca, tenera, farinosa al di dentro. I fusti sono alti da 7 a 8 pollici, nudi, duri, triangolari ; le soglie sono radicali , quasi tanto lunghe quanto i fusti, ftrette, acute, alquanto aspre ai loro orli, incavare a carena, di color verde-giallo; i fiori formano una pannocchia, o fia ombrel--a ferrata ; i raggi fono di color bruno rossigno lunghi da due a tre linee, aderenti, raccolti fopra picciuoli comuni. Quella pianta cresce nei prati umidi delle provincie meridionali .

3. Cipero giallastro . Cyperus flavescens . La radice getta dei fusti copiosi , disposti a cespuglio, triangolari, nudi, o guarniti di foglie solamente alla loro bife, ed alti da a a 5 pollici. Ciafcun d'essi ha alla sommità una pannocchia ovvero onbrella formata da alcuni pedicciuoli difuguali ognun de quali fostiene da cinque a dieci reste serrare in forma di lancia, giallastre; le foglie fono affai lunghe, ftrette, acute . Alligna nei prati umidi .

4. Cipero bruno . Cyperus fuscus . Questa pianta raffomiglia molto alla precedente; i fuoi fusti fono numerosi, triangolari, quasi nudi ed alti da 3 a 6 pollici ; le foglie fono lunghe quanto il fusto e non hanno più di una linea di larghezza. Quelle che formano la coleretta, fono in numero di tre, due delle quali sono molto lunghe. Le reste sono nericce, piccole, ftrette, quafi lineari . Si trova nei prati umidi .

Dei feirpi .

E reste dei scirpi sono meno compresse di quelle dei ciperi, e le squamme sono molto uniformi da tutte le parti ; il frutto è un seme nudo , ma spesso annicchiato in un fascicolo di peli molto corti. Si contano quasi 30 spezie di scirpi, la mag-PIOF

gior parte ffranieri all' Europa, e per buona for-

tuna molto rari nei nostri prati.

1. Scirpo a Spilla . Scirpus acicularis . I fusti fono alti circa tre pollici , nudi , capillari , terminati ciascuno da una spica molto piccola , verdastra o variegata di bianco e bruno. Le foglie sono radicali, minute a guifa di capelli, onde formano coi frutti un finissimo cespuglio; si trova nei prati umidi .

2. Scirpo a cespuglio . Scirpus cespitosus . I fusti fono alti da tre a sei pollici, numerosi, disposti a cespuglio; le foglie sono cilindriche, minute, acute, alquanto dure e meno lunghe dei fusti; la spica è di color bruno giallastro, molto piccola, composta di due a tre fiori . Si trova nei prati umidi dei paesi montuosi .

III.

Gramigne a tre flami e due pistilj.

Volpini . Alopecuri .

Fiori dei volpini fono composti ciascuno di tre scaglie, fra le quali due esteriori ed opposte che fanno le funzioni del calice, ed una fola rinchiusa cogli stami ed il pistilio in due soglie calicinari la quale viene confiderata come la lor corolla . I fiori fono disposti a spiche cilindriche, guarnite di barbe molto lunghe.

1. Volpino campestre . Alopecurus agrestis . Sebbene questa pianta sia annuale, tuttavia non crediamo fuor di proposito il farne qui menzione , sendo esta un' ottimo nudrimento per le greggie , ed anche perchè la pianta abbonda molto di foglie, per poco che le pioggie favoriscano la vegetazione.

Quantunque sia inutile ai prati è però bene che sia conosciuta dai costivatori. Il susto e sottile, dritto, alto un piede e più ; esso si carea di due o tre soglie liscie, alquanto strette, e termina con una spieza sortile e lunga da tre a quattro politici, di color-verdattro ovvero alquanto porporino, con lunghe barbe di due a tre linee. Questa pianta cresce sull'orlo dei campi, e lungo le strade.

2. Volpino di prati : Alopeturus pratenfis. Il fufio è alto due piedi , fornito di rie o quattro foglie larghe una linea , alquanto aspre ai loro orli, non però vellutate; la fpica nasce alla sommità ; està è cilibrica , alquanto denfa , molle , vellutata , di color verde biancastro o cenerino e lunga due pollici . Queda pianta nasce nei prati comuni.

Flei .

Flei sono rimarchevoti per le laro spiche serrate; ordinariamente cilindriche ed un poco aspre al tatto. La lolla del callect di ciascun fiore sembra tagliata e terminata da due denti acuti. Esta è formata di due soglie uguali, opposte; ciascuna delle quali ha l'angolo esteriore produngaro in punta acuta e nolto aspra al tatto. La parte interna è corta e bivalva.

1. Flio de prati. Phiem prateife. Il fulto è alto da due à quattro piedi, molto dritto, articolato e munito di foglie; regmina con una fpica cilindrica, uni poco gracile; ferrata e lunga da tre a cinque pollici; le lolle fione molto piccole, numerofe, bianche ful doffo piverdi a fianchi, terminite da due denti feracei, lunghi una mezza linea. Quefta pianta è comune nei prati.

2. Fleo nodoso . Phleum nodosum . Ha it susto

lungo un piede ed anche più, curvato nella parte inferiore, lifcio, munito di foglie e formato a cubito nelle sue articolazioni , le foglie sono lar ghe una linea ed apre nelle loro estremità ; la fpica è cilindrica , molto aspra , lunga da uno a tre pollici, le lolle sono picciolissime, serrate, biancastre ovvero alcun poco porporine e distintissimamente guarnite di peli. Quelta pianta varia. perchè alle volte è molto più piccola, colla spica quafi ovale, che non ha più di cinque e sei linee di lunghezza. I fiori, cominciando della base, sono imperfetti e come abortiti. Quetta pianta si trova nei prati alquanto umidi .

Falaride .

Fiori delle falaridi fono disposti a spica non folta e talvolta a pannocchia, la loro lolla esteriore è formata da due foglie uguali, opposte, concave, spesso compresse nei lati, e più grandi di quelle

della lolla interna .

1. Falaride fleoide . Phalaris phleoides . Il fusto è dritto, alto da due a tre piedi, fogliofo, liscio, e di color verde sovente alquanto rossigno . Le foglie hanno appena una linea e mezza di larghezza; le superiori sono corre, ed hanno una guaina molto lunga . I fiori formano una spica sottile , lunga da tre a quattro pollici e molto simile al fleo de' prati, onde tira la denominazione di fleoide ; le lolle però fono fostenute de pedicciuoli pieghevoli e ramoli, cola di cui ciascuno facilmente s' avvede, facendo paffare la spica fra le dita da alto in ballo. Si trova quelta pianta nei prati asciutti e fulle sponde de' boschi .

2. Falaride a vescica. Phalaris utriculata. I fusti sono articolati, alti un piede poco più poco meno:

meno; le foglie sono larghe una linea o poco pila, e rimarchevoli per la lloro guaina molle, licia, e icanalata; la guaina della soglii fuperiore è molto gonsia, panciuca, e rassoniglia ad una vescica che copre la spica ancor tentra. Coresta spica a covale, lunga de, tet a nove linee, soda, fornista di barbe che naccono dalla lolla interna di ciafcun ficere, e vanigatta di verde e bianco, e danche talvolta un poce rossigna. Questa pianta crefee nei prati umidi.

Stipa .

Fiori fono degni d' offervazione nelle differenti fpezie delle tipe, per una barba lunghiffima, articolata nella fia bafe e che nafce dalla fommità di una delle foglie della loro lolla interna. In quelto genere fi contano fetre spezie, noi non parleremo che di due fole le quali fi trovano nei pratia afciutti delle provincie meridionali, specialmente la seconda.

1. Stipa pennatu. Stipa pennata. Le foglie radicali fono dritte, raccolte a faticolo, lificie, fiteratifime, raccolte e rivoltate nelle eftremità a guifa di giunchi, e lunghe da fei a dicci pollici. I futi fono alti un piede e mezzo, dritti, fottili, fottili, fottili, fottili, e terminati da una pannocchia fitetta che fostiene pochi fori. Quelta pannocchia nafee dalla guaina del fiore fuperiore. Ciafcon fore è carico

di barba lunga un piede, piamoda, torta ovvero, fpirale nella fua parte inferiore. Si rrova questa planta nel lunghi afciutti, montuofi e sassosi. Stipa giuncata. Stipa jancata. I sulti sono

alti da due a tre piedi, fogliofi, forniti di due o tre articolazioni; le foglie fono firette, molto lunghe, rivoltate agli orli, quasi cilindriche, a forma di giunco, e di color verde giallo; Nello fifegarle, si vedono sensibilmente vellutate nel loro interno; i fori soriamo una pannocchia mediocremente sparsa, e lunga quasi un piede, ciascun d'essi è carico di una barba capillare, lunga da 4 a 6 pollici, dritta sul principio, mà in seguito curvata ed attortigliara in mille guise. Le due foglie deleriori di cascuna lella sono lunge, a cuttisme, verdattre sul dosto, bianche e lucide negli orli. Quelta pianta ha una varietà nella sua pannocchia che in alcune è meno lunga, coi fiori rossigni nel loro perfetto sviluppo. Essa cresce nelle pracere acciutte ed arenos delle provincie meridionali;

Aira .

Fiori fono disposti a pannocchia aperta, talvolta però anche ferrati a spica; la lolla del calice racchiude due fiori a tre stami.

1. Aira alta. Aira espisofa. Il susto è alto da due a tre piedi, ralvolsa anche più; le foglie sono molto langhe, larghe una linea o poco più aspre al tatto, quando si sanno passare fra le dita dall' alto al basso. I fori sono picciolissimi e copiossissimi esti sono disposti sora una pannocchia molto ampia, lunghi da 8 a 10 polici e formati da lolle lisse, lucide, di color verde argentato, spessio misto di violaceo; le lolle florali sono vellurate nella loro base. Questa è una delle migliori piante per i prati tauto asciutti quanto unudi, ma particolarmente per a primi.

a. Aira di montagna. Aira montana. Il fusto è fottile, più tosto debole, spesso rospono, poco. fornito di foglie; s' alza da orto politici sino ad un piede e mezzo; le foglie sono licie a guisa di giunco, minutissime e quasi capillari; i nori for-

mano

mano una pannocchia molto aperta, poco guarnita, i di cui rami e lopratutto i pedicciuoli fono tortuosi: je lolle fono lucide, di color argenteo, e spesso di color rossibuno nella loro base. Questa pianta varia nella sua pannocchia, perchè in alcune è meno ampia ed un poco più stretta. Le solle produtrici de fiori dell' una e dell'altra sono vellutate alla soro base; amendue crescono nelle praterie dei passi elevati.

Melica .

L Fiori fono comunemente disposti a pannocchia lunga, poco aperta, mediocremente guarnita. Le lolle del calice contengono ciascuna due fiori, fra quali si offerva un corpuscolo particolare che semanticolare che

bra essere l' elemento di un terzo.

1. Melica ondeggionte. Melica nutans. I fusti sono sottili, deboli, fornici di foglie, s' alzano ad
up piede e mezzo circa di altezza; le foglie sono
piane, nervose, molto lunghe, larghe una o due
lince, ed alquanto aspre quando si fanno passare
fra le dita dall' alto al basso; la pannocchia è oblonga, poco guarnita, raccolta quasi a spica, e comunemente curva forto il peso dei sori; le tolle
sono di color rosso bruno sul dosso, divise le une
dalle altre, rivolte da una medesima parre e sostenute da pedicciuoli in forma di fili. Cresce nei
prati ombrosi.

a. Melica cerulea. Melica cerulea. I fusti sono alti da tre a quattro piedi, sottili, cilindrici, sorniti di alcune soglie lunghe e strette; non hanno che una sola arricolazione collocata molto vicino alla radice; essi terminano con una pannocchia lunga quasi un piede, e comunemente raccolta e molto stretta; le lolle sono piccipissime, cilindria.

che

che, acute, dritte, molto numerose e variegate di verde e turchino ovvero di un violaceo nericcio. Il fiore di questa pianza spunza in agosto e settembre nei prati ombrosi.

Pafterino .

Pafturini hanno i loro peli o reste ovali, compressi, formati da due ordini di lolle le di cui foglie sono scariose sugli orti, ed alquanto active. Questo genere contiene più di 20 specie, la mag-

gior parce ignote nei nottri prati .

1. Passurno di prati. Poa pratensi I susti sono alti da uno a tre piedi, sortili, cilindrici, surnici di alcune soglie asquanto aspre sui i loro orii ed appena larghe una linea e mezza; la pannocchia è aperta, sottiene molti fiori, ed è compoita di rami quasi verticillati a quattro e cinque insieme per ciascun ordiue; i peli o reste sono piecole, verdastre, alcuna volta un poco violacee, e non hanno il più delle volte che due o tre siori. Questa piarta è molto comune in quasi tutti i prati, particolarmente nei migliori.

2. Passumo a soglie stette. Poa amussi-solio. I susti sono sottali, sogliosi, storati di alcune arcionizzioni ; alzano da 8 sino a 18 pollici di altezza; le soglie sono molto lunghe, listie, threttissime e quasi setzace; la pannoccaia nasce alla sommità; è poco solta e poco distesa, lunga da 3 a y pollici: le reste sono piccole, verdastre, tavosta alguanto violocce, e composte quasi sempre di trossori, quasi mai di quattro; questa specie varia alcune volte nella pannocchia, perche in alcune de più aperta, più guarnita, colie soglie meno setace e più distinamente collocate. Questa pianta resesse più distinamente collocate. Questa pianta resesse passa di successorie parti assistiti.

Fè-

Feftuca .

E festuche non si distinguono dai pasturiai che dalla forma oblonga, acuta e quasi cilindrica delle loro, reste.

1. Fessua alta. Fessua elatior. I susti sono alti da due a quattro piedi, fogliosi, cilindici, je
foglie sono alquanto aspre quando si sanno passare
per mezzo le dita, e larghe da a a 3 linee; la
pannocchia è pochissimo solta e spesso rivolta da
una sola parte; le reste o peli sono mediocri, di
color verde misto di rosso di violacco, composti
di sei o sette fiori, le di cui foglie sono bianche
e stariose sugli ori i. Questa buona pianta si trova

nei prati di collina .

2. Si può riferire a quelta specie la feftuca dei prati . Gramen arundinaceum , locustis viridi-spadiceis, loliaceis, brevius ariflatis, I fusti sono alti tre piedi , fogliosi , cilindrici ; le foglie sono larghe da a a 3 linee, talvolta anche più, aspre al tatto quando fi fanno paffare fra le dita dall' alto al basso; la pannocchia non è folta, lunga da 6 a o pollici, alquanto pendente da una parte, formata da rami dopp) uno dei quali è sempre più lungo dell'altro; le reste sono alcun poco compresse. divise in due , lunghe da 5 a 6 linee , non hanno per l' ordinario più di fette fiori , fono comunemente verdastre, talvolta alquanto rossigne verso la fommità delle lolle; le barbe hanno una linea di lunghezza. Questa pianta nasce nei prati umidi ed inaffiati . E' un erba molto buona .

3. Festuca pecorina. Festuca ovina. Sebbene quefia pianta gramigue non possa rigorosamente este considerata come una pianta di prati, salvo che si trattasse di quelli di passi aridi e montuosi, esta merita tuttavia che fe ne faccia menzione, poiche fomministra una pastura eccellente per le pecore

I suoi fusti sono alri da uno a due piedi, foerili, lifci , nudi dalla merà in sù , ed alcun poco angolosi ovvero imperfetramente cilindrici; le foglie iono minutiffime; ed appena larghe una linea, spelso anche molto meno; la pannocchia non è densa; alcuna volta però molto ferrata, lunga da a a 3 pollici de alquanto pendente da una fola parte; ifuoi rami inferiori fono i più lunghi, e foveme: aperti ad angoli retti. Le piante di quello genere hanno il calice formaro da due foglie, I spillerti o reste sono oblunghi, tondi, a fiori disposti suri due lati , le di cui reste nascono al di sotto della fommità delle foglie; le refte fono divise in due; e composte da 5 a 7 fiori, le lotte delle quali fono di color verde giallastro ed acutissime. Questa pianta ha una varietà che si distingue dal colore dei fulti e delle reste, che sono di colore rosfo-scuro che tira al violaceo i cresce nei paesi aridi e montuofi .

4. Festuca sinctuante. Festuca stuttans. Questa pianta è, come la precedente, stratiera ai notiri prati. E' peci d'uopo parlarie; conciossiaché le capre, le pecore, i cavalli ne mangiam avidamente l'erba verde, c le oche sono ghiortistime dei semi-

I fuoi fusti sono lunghi da uno a tre piedi, più o meno dritti, carichi di soglie, e forniti di 3 à a ratticolazioni y le soglie sono lifete, molli, all quanto aspre sugli orli, e ne fili suoi nevosi, e larghe da 2 a 3 linee, la pannoechi è molto lunga e quasi rittretta a spica y composta di sili o refte lunghe, sottili, cilindriche, lifete di color verde biancattro, sostemune ful principio da pedicciusit molto corti, i quali di poi si allungano e si riuniPiante Tom. VII.

scono sensibilmente; i fiori della sommità delle reste cadono molto per tempo. Si trova questa pianta fulle sponde dei ruscelli , e dei fosti acquatici.

Bromo , Bromus .

D Romo gigantesco . Bromus giganteus . Questa pianta ha il fulto alto da tre a cinque piedi carico di foglie, articolato, molto fermo; le foglie larghe da fei a fette linee , munite di fili nervoli bianchi, molto fensibili, quasi liscie da ambe le parti , vellutate fulla loro guaina ed aspre quando sa fanno passare fra le dira da alto in basso; la pannocchia è pochistimo folta, lunga per lo meno un piede, composta di rami doppi molto lunghi . i quali fottengono fili o refte fommamente picciole. cilindriche, quasi liscie, verdastre od alcun poco violacee verso la sommità delle loro scaglie. Nei prati ombrofi quelta pianta produce molta paglia, ed il bestiame la mangia molto volentieri :

3. Bromo aspro . Bromus squarrosus . Questa pianta non devesi in generale annoverare fra quelle dei prati, perchè effa è annuale ; è però stimata come foraggio in quali tutta l'Italia ; i suoi semi fono ottimi pel nutrimento delle galline e dei piccioni ; la paglia ha le stesse qualità di quella della segala . Ha il fusto alto due piedi, e talvolta più ; le foglie larghe da a a 3 linee , vellutate al di fotto ed alquanto afpre quando si fanno passare fra la dita; la pannocchia è pôco folta, curva, quando i femi sono maturi, e rimarchevole pe'suoi spilletti o reste ovali, molto grosse e composte di 7 a o fiori, le di cui lolle e reste s'inchinano alquanto a misura che i frutti maturano. Nei terreni aridi , i bromi dei campi e generalmente tutte le fpespezie di questa pianta, somministrano un'ottimo soraggio per le vacche e per le greggie.

Vena . Avena . (1)

Lealice formato da due feaglie, contiene melti fiori, la feaglia dei quali porta ful doffo una refraattorrigliata. Si contano dodeci spezie di vena falvatica; ma.noï mon parleremo che di tre sole, perchè le altre sono o straniere o annuali, e per

conseguenza inutili nei prati perenni.

1. Vena alia. Avena elasior. Quelli che hanno feritto in materia di prati, sono caduti in gravi consuscioni, per avere adottati certi nomi ingleti di cui hanno fatto false applicazioni a piante distrentissime. Gi'lnglesi stessi non vanno esenti da questa taccia. Si sono consuse colla vena le varie spezie di raygrar, quando il raygrar degl'Inglesi altro nen é che una spezie di loglio. Quando la botanica non ci assicura dell'identità delle spezie, è sempre cosà assura il cangiare le denominazioni anti-che colle moderne.

Le radici della vena sono sibrose, serpaggianti, eoi susti da 3 a 4 piedi, guarniti di soglie licie, senalate; larghe circa tre linee; la pannocchia è lunga da 6 a 10 pollici, molto rara, ma molto stretta, ed acuta; i spilletti o siano le reste sono composte di due siori, uno dei quali serile è carico di una lolla corta, e l'altro imperfetto o steri-

3

⁽¹⁾ I Bottaniei fanno derivare il nome di Avena del verbo latino avere, defiderare, perchè li cavalli sono avidissimi di essa, quando la sentono. Nota degli Editori.

324

le, ne sostiene una molto lunga; la tolla calicinale è lifcia, quafi lucida e verdattra, ovvero talvolta alquanto violacea. Havvi una varietà la quale ha la radice composta di molti tubercoli rotondi biancastri , collocati gli uni sopra gli altri ; le foglie fono un poco vellutate, e le loro reste o spitletti spesso non hanno che una fola barba o fia punta. Queite due piante sono la base dei nostri buoni prati...

z. Vena giallastra. Avena flavescens. I fusti sono gracili, carichi di foglie, alti due o tre piedi ; le foglie leggermente vellutate, munite di fili nervoli bianchi al disotto, hanno appena due linee di larghezza; la pannocchia è lunga da 3 a 5 pollici, sovente un poco stretta, di color verde gial lastro, e formata di spilletti o reste molto copiose, molto piccole lucide e lifcie; le lolle florali hanno i loro pediccinoli propri, alquanto vellurari, e le loro scaglie interne sono come argentate. Questa pianta alligna moltissimo nei prati asciutti .

3. Vena di prati . Avena pratensis. Il fusto è alto un piede e mezzo, sovente rossigno verso la sommità, e guarnito di molte foglie, appena larghe una linea, liscie ed alquanto aspre; la pannocchia è stretta, tutta formata a spica, lunga da a a 3 pollici, e composta di spilletti cilindrici, alzati, itretti al fusto, e che contengono quattro o cinque fiori ; le due fcaglie della lotla calicinale fono liscie, porporine, ovvero di color violaceo pallido e quali come argentato fui loro orli :

Questa pianta varia ancora; perchè in alcune ha i spilletti molto lunghi ed in picciol numero. Questa varietà è commune nei pratt dei paesi meridionali.

e la spezie moltiplica nei prati asciutti .

L fiore è disposto a spica ovvero a grappolo più o meno ristretto; le lolle calicinali sono bivalve, con molti fiori, ordinariamente accompagnate da

foglie collocate da una fola parte.

i. Cinosura crestata. Cynosurus cristatus. Il sufio è gracile, quali nudo, alto da uno a due piedi; la spica è lunga da uno a tre pollici, e guernita
in rutta la sua lunghezza di spilletti o reste nascoste
sotto foglie corre, in sorma d'ali, e composte,
di tre a cinque sioti. Questa pianta cresce ne prati asciutti.

2. Cunofura cerulea . Cynofurus ceruleus . I fufti fono alti da fette a dieci pollici, gracili, quafi interamente nudi, e muniti di alcune corte guaine. Le foglie fono lificie, larghe una linca e mezza , alquanto afpre ai loro orli . Nafcono dalla radice e dalla parte inferiore del futto. La foica è appena lunga un pollice, denfa, alquanto cilindicia . Cirificuna refla ha due o tre fiori , fottenuti da cortifici fimi picciuoli, di color bianco quafi ceruleo che tira al violaceo. Quefta pianta alligna molto nei prati naturalmente umdi dei paefi montuofi . Sonoyi otto spezie di cinosura; ma straniere ne' prati.

Loglio . Lolium . (1)

Logli sono rimarchevoli per le loro reste aderenti al susto, ordinariamente compresse situate

⁽¹⁾ Il loglio o sa cinzania in greco è detto supe; ma il dotto Lemety il fa derivara da besso sulterio imperocche dice i semprema si è e-reducto che la zizzania sosse prodotta da scina di sfrumento e di orzo correcti. Nesa degli Edistri .

alternativamente al lungo di un'asse comune, dimaniera che uno dei loro lati taglienti è appoggiato al medesso mosse e l'astro forma un'elevazione che gli rimane opposta. La base calicinale di ciascuna resta è formata da una sola scassia collocata al di suori; la seaglia interna cade quasi sem-

pre o intieramente o in gran parte,

a. Loglo vivace. Lolium pereme (il vero Raygraff inglete). I futti fono alti circa un piede e mezzo, articolati e carichi di alcune foglie appena larghe una linea e mezza, lificie ed alcuanto afpre quando fi fanno paffare fra le dita; la fpica ha quasi un piede di lunghezza; le sue reste fono lifice, compresse, collocate alternativamente dat due lati oppositi dell' affe che gli sostiene, spesso molto discoste fra di loro. Evvi una varierà di questa pianta, chiamata da Vaillant, Gramen lo liacum, spicia brevibus di latioribus, compresse. Questa varietà è rimarchevole per le sue reste alquanto larghe e molto vicine l'une alle altre verfo la fommità della spica. Questa pianta è comune nei prati assoura.

Orzo . Hordeum . (1)

Fiori dell' orzo sono raccolti tre a tre a fascicoli stretti all'asse comune che gli sostiene, e col-

⁽¹⁾ Hordeum, in italiano orzo, è un nome corrotto, imperocche dicevasi dagli antichi Romani Fordeum dalla parola greca Jappi nutrimento; perchè l'orzo in quei tempi era il loto massimo nutrimento. Ma il vero suo some dovrebbe effere, dice il dotto Lemery, Polysicum da razu multum, e vanos fpica; come chi dicesse Pianta con molte spighe, o con moltei ordini di grani in ogal pigà. Nata degli Editori.

focat a molti ordini. Essi formano una spica compressa o quadraspolare e copolamente fornita di fossilitati acuti: alla base di ciascun gruppo di siori, si trovano sci piccole pagliuole terminate in lesna o sia in punta che tengono luogo della lolla calicinale. Coreste pagliuole sono alquanto scossate a coppia e collocate due insieme at lato esteriore di ciascun de' fori.

2. Orzo-fegala . Hordeum fecalinum. I fusti sono gracississum, poco sorniti di soglie ; s' alzano sino a due piedi e talvolta anche più ; le soglie sono liscie, appena larghe una linea e mezza; la spica è minuta, lunga un polisce e mezzo, munita di spilletti o reste corte, finissime. Questa pianta si trova nei prati asciutti.

5. IV

Gramigne poligame, o fiori a frami o a pistis

Olco . Holous

L fiore ermafrodito ha un catice one rinchiude uno o due fiori la di cui fcaglia o sia fogliolina è terminata in lesina o sia in punta.

Nel fiore maschio, il calice senza corolla ha due scaglie o sia soglie che rinchiudono tre stami. Il fiori formano una pannocchia più o meno solta.

Oleo lanoso. Gramen pratense, paniculatum, molle.

fusti sono dritti, articolati, carichi di foglie, s'
alzano da un piede e mezzo sino a tre; le foglie sono larghe da due a tre linee, molli, vellutate, e
singolarmente osservabili per la lanuggine spugnosa
e molle di cui è carica la loro guaina; la pannocchia è lunga da quattro o sei politici, solta nella

X A prima de la contra la loro pui politici, solta nella

Di-

prima gioventà, di color bianco più o meno mitto di violacco , le lolle calicinali fono vellutate , lanofe, poco acute; le lolle o fia vefte dei fiori fono uncinate ed appena apparenti. Si trova quella pianta nei prati afcintti .

6. IV.

Gramigne della monoicia triandria co fiori mascobj feparati dai fiori semine, ma sopra lo stesso fusto

Carice . Carex .

I Fiori fono dispositi a una o più spiehe, più o meno vicine le une alle altre, cariche di squame o siano soglie uniter e con un slob sore. I siori maschi hanno tre stami. I siori semine sono formatti gii un comina a rre lati, sossemua da uno stile corto e terminato da due o are stimate.

t. Carice dioica. Carex dioica. Il fulto è una ftoppia capillare lunga da tre à quattro pollici, e terminata da una fpica minuta, lunga da 6 a 8 dinete, insieramente compotta di ftori femine, cupero incieramente di fori machi, ele foglie fono minutifilme, triangolari, e nafcono a fafcicoli moto natureroli dalla radice che è capellofa. Ciafcun de faticoli subraccia la bafe della stoppia che fpunta in mezzondi celli. Quella pianta crefce nei prati, supidi, deli pati, polita tramontano.

sumidi dei paeli posti a tramontana;

Esta forma un' eccezione nel sistema di Linneo s,
doiche è divica, egli però non l'ha potuta separaste daglicaltri cariei i quali sono tutti monoica.

2. Carice di primavera Carex verna. Il fusto è dell'astezza di dodici a diciotto pollici ; le foaglie sono largue tre linee ; i spilletti maschi in numero di due o tre sono carichi di scaglie nere stretti inficme, ilquanto ostuti; ma i sili degli stami di color glalla sormano colla loro elevazione un mitto di giallo e di nero, che distingue "molto quetta spezie la quale varia, perche, in alcuna innalza il susto appena a otto o dieci pollici y le reste sono nere, e le scaglie corte. Quest' ultime sono segnate da inna linea sopta il dosso.

Queffe due piante sono comuni alla primavera

' al', f. S.E. Z.I. O N. E. H.

Da Trifaelj (1).

Tutte le piante di quello genera fomministrano un buion'alimento a tutre le specie di pullame. Una gran patte cresce spontaneamente colle altre erbe de prati e specialmente dei prati assintiti stutte però non sono negualmente utili. Moste spezie sono annuali e moste altre, hanno le loro soglie talmente allettare sul situaco di iloro, sisti sono si poco follevati che ssuggiono il taglio della falce; e quando quetta giunge a tagliargli . Il erba i e tanto sina che ili rastello non può raduarala. Essi persanto occupano mosto inusilmente un luogo che sarebbe mosto meglio occupano dalle gramigne.

Siccome l'articolo Trissopio stat da noi trattato

Reparatamente, così ci contentiamo qui d'indicare

. soul si

⁽¹⁾ E flata hominata quella Pianta Trifolium , à cagion; che le fue foglie nafcono tre fopra una coda . Se me grovano talvolta di più, ma di sado; Lemery. Note degli. Editori .

i foli nomi delle spezie che possono rigorosamente aver luogo ed ester conservate nei prati, le quali sono. Il gran trifosso rosso, volgarmente chiamato trifosso di piemonte. Il trisculo de prati a sor porporino. Il trisculo a sor biante. Il trisculo di montagna.

SEZIONE III.

Delle piante parafite .

I chiamano qui piante parafite tutte quelle le quali (quantunque per la maggior parte buone in fe siffe;) fono inutili o nocevoli alla riufcita di un buon prato. Noi ci contentiamo d' indicatle fenza deferiverle, perchè o sono già state descrite avvero il stranno nel corfo di quell'opera; se sa-

ranno degne di effere descritte.

Le piante di cui qui si parla, sono nocive o perché si moltiplicano facilmente per via dei loro se mi, o pertché le loro foglie, i loro susti, cc. occupano troppa superficie. Le piante che sarano aomina e, non si trovano ugualmente in tutti i prati. Este sono più comuni in un distretto che in un' altro. Alcune allignano volentieri in prati di collina, altre in prati bassi ed umidi. Tocca al coltivatore lo studiare quelle de' suoi sondi, ed a travagliare: alla loro totale soppressione. Sarebbe molto facile il tessene quì un longo catalogo; ma farebb'esso fuor di proposito, non intendendo noi di dare quì l'intera botanica dei prati. Basterà pertanto indicarne le più comuni.

La Bulinaca, la bardana, la betonica, lo sfondilio, il fioralifo, la brunella, la bugola, il prefame, o gaglio, ranto il bianco, quanto il giallo, le differenti loccie di carore, la piccola centaurea.

tutte...

entte le spezie di cardi, le cicute grande e piccola, il papavero selvatico, la consolida, la cusetta, l'eufratia, la felce e tutte le spezie di piante di quelta famiglia, le jacee, le giacobee, l'erba di cotone, tutte le spezie di ginnestra, la grispignola, o sia cicirbita, la linaria, il lino selvatico, tutte le spezie di vilucchi il trifoglio aromatico, i mosthi, l'occhi di bue, l'occhanto, la pacheretta, o sia la piccola margherita, la parella, l'erba pedicolare, la pmpinella, il macrone o sia smirnio, la piantagine, il quinto soglio, l'erbe spinose e spezialmente il piede di leone nei prati umidi, le correggiole, le scabiose, la tormentilla, tutte le spezie di titimali, ed altre piante luttifere di quelta famiglia, l'elatine, la violetta, lo verbene, l'erba viperina.

CAPITOLO II.

Delle qualità, della preparazione del fondo destinato ad esser conversito in prato, e del modo di seminarlo.

SEZIONE I.

Delle qualità del fondo.

L miglior prato è quello, che giace fopra un colce pendlo, il di cui fondo è buono, ha della profondità, e fi può bagnare ad arbitrio in rutta dia efrenzione. Il miglior prato, quanto alla fituane, è quello che gode dei primi raggi del fol nafeente del adquanto del mezzo giorno; quello che è collocato a pieno mezzo giorno tiene il fecondo luogo. Inferiore è quello che guarda a ponente, de affatto estitivo quello che è royalmente elpofto a

.8*3

tramontana , tanto per la poca qualità dell' erba quanto per le brine e le gelate cui è foggetto, che

s' oppongono di molto alla vegetazione .

I prati della pianura; tutte le circoftane uguali, producono p'ù erba di quelli delle colline , ma il foraggio è di una qualità molto inferiore. La corta e fina erba dell'alte montagne nudrifce meglio, e produce meno. La quantità e la qualità del foraggio dipende : della fituazione; 2 dal fondo ; 3 dal genere d'irrigazione; 4 dalla spezie o dalle spezie d'erba, che formano la base del prato. Questi quattro oggetti fono fotropolli a grandi eccezioni che sarebbe qui impossibile indicare. Spetta al proprietario a studiarle, e quindi operare dopo un macuro efame ..

Ad onta di qualunque diligenza usata nell' inaffiare un prato posto in un fondo arenoso, sassoso, ghiajoso, non avrà mai per ciò un foraggio di buona qualità, ancorche il fole, e l'acqua sforzaffero questo fondo a produrre erbe della maggiore altezza. Quella propolizione è vera nel suo più rigoroso fenso. Si sono veduti cavalli e bestiame nudriti a profusione con somigliante foraggio, rimaner magri, sparuti, privi di forzeo perchè esso non conteneva che poco o niente di principi nutritivi. Vi è di più; il latte delle vacche che se n'erano cibate, non dava niente di fiore; eppure al primo colpo d'occhie fi sarebbe giudicato il fieno eccellente; imperciocch' effo era lungo, fino e di belliffimo colore Quelli che comprano foraggi per nutrire i loro eavalli nelle Cirià, poco curano d'informarsi, di qual paese, di qual tenuta esso siasi. Si determina la quantità del for ggio per ogni cavallo, lenza cunto riflettere, che una tale quantità è più che sufficiente, se l'erba ha le qualità necessarie; ma non farà per altra parte, che riempire lo ftomaco

maco del cavallo fenza nucrirlo, anche in doppia quantià, quando venga da uno dei prati di cui fi parla', Quindi ne viene che i cavalli immagrifeono, fi snervano, e fi cerca poi la cagion del difordine da origine molto rimora, quando la fi ha fotto gli occhi.

Il fieno prodotto da un rerreno ghiajofo, marinojo, gessolo, ed argilloso, è sempre di qualità inferiore, anche supponendo il sondo bagnato a sufficienzà. I principi talini vi sono troppo moltiplicati è non vi trovano sufficiente copia di sostate prasse ad olcose, per combinarsi colle medesime, è cossituire con estre proporzioni i materiali del successione però somiglianti prati vengano di ude in tre anni caricati di concimi simaltiti, allora la combinazione avrà luogo, ed il loro prodotto acquilerà la qualità necessaria durane tutto il tempo ed in proporzione che i principi combinati somministreranno i materiali alla vegetazione della pianta ed ai fluidi signosi che la nutriscono.

Nei prati ghiajofi, fassofi, arenosi ec., il soccorso dei concimi non è senza effetto; ma è di poca duatta : Il suolo è troppo mobile, troppo permeabile, e senza irrigazioni continue, non produrrebbe che

un' erba corta, magra e cattiva.

Nei fondi bassi, cioè, quelli in cui l'acqua stagna abitualmente, l'erba è acida e di cattiva qualità, perchè i principi costituenti del succo sono estesi ed annegari, per dir così, in una soverchia quan-

tità d'acqua di vegerazione.

I prati espossiti directamente a tramontana, e che non ricevono quali mai la benigna influenza dei raggi del sole, producono un sieno molto simile nella qualità a quello dei prati acquatici, non giàperchè tanto un prato che l'altro producano le medesime specie d'erbe; ma perchè, generalmente;

i loro succhi non sono sufficientemente elaborati Non si cesserà mai di ripetere, che la luce è l' anima della buona vegetazione, e che il calore la perfeziona. Accade nelle gramigne de' prati ciò che delle gramigne cereali . I grani delle provincie di tramontana sono più genfi, più grossi di quelli dei paesi di mezzogiorno, eppure a misura uguale di grani si troverà che questi ultimi pesano più . hanno meno crusca, e formano un pane più bello, e sopra tutto plù nutritivo. Lo stesso accade delle paglie del formento. In Ispagna esse sono sensibilmente zuccherose, e cotesta dolcezza scema poco a poco a misura che uno si và avvicinando a tramontana. Così pure accade delle gramigne senza che poche eccezioni possano distruggere la certezza di queste proposizioni.

Il fieno dei prati di pianura, ficcome le biade, non ha giammai, ad un grado uguale, la qualità saporità e nutritiva de grani e dell'erbe delle colline basse, queste non hanno quella delle colline più sollevate, e queste finalmente quella delle montagne alte, ma a misura dell'altezza del sito, l' erba scema d'altezza, e guadagna in finezza ed in parti aromatiche ciò che perde in elevazione . Gli alberi stessi sono sottoposti a questa legge, sino al superbo abete, il quale non giunge più che all' altezza di un'arboscello, quando cessa di essere ad un certo punto al disopra del livello del mare. Non havvi nella natura che una fola legge di vegetazione, ma modificata per ciascuna specie di pianta, e che varia ancora secondo i siti, il suolo, il clima , ec.

Il miglior campo a formento, farà fenza dubio il più vantaggiofo per i prati, tanto nella pianura, quanto nelle colline, fia per un prato inaffiato, fia ancora principalmente per un prato non inaffiato.

perchè l'erba deve trarre in questo dal suolo e dalle piogge tutto il suo nutrimento, ed il suo accrescimento; l'altro al contrario è favorito dalle irrigazioni . Prima di determinarli a facrificare a quetto genere di coltura un fondo così fruttifero , è cofa prudente l'esaminare con attenzione ciò che si è detto nel capitolo primo, e noi ripeteremo di nuovo, che per acconsentire a questo sagrifizio, vi vogliono ragioni puramente locali, di maggior peso, visibilmente vantaggiose e preponderanti. Egli è vero che tanta circospezione non sarebbe necesfaria nel caso che il fondo fosse di qualità, non già cattiva, ma alquanto più di mediocre, e fopra tutto se si poresse bagnare a talento. Se è cattivo ed irrigabile, è meglio raccoglier qualche cosa che nulla, e si potrà corregere la mediocrità del foraggio, somministrando una quantità un pò più abbondante di grani ai cavalli ed al bestiame. Quando si ha la facilità d' irrigare, non è più necessario che lo strato di terra sia denso e serrato, perch'esto non ha più bisogno di ritener tanto l'acqua, quanto il prato non irrigato; ma se o l'uno o l'altro. come per esempio le argille, conservano troppo l' l'acqua, da quel momento il foraggio diventa cattivo, ed il prato argilloso, non bagnato, è detestabile quando sorraggiungono siccità. Dipende adunque dal modo di conservare più o meno l'umidità, che i prati asciutti o bagnati sono buoni o cattivi Ed è appunto questa maniera di essere, e questa qualità del fondo che il proprietario deve ben coposcere prima di determinarsi a convertire il suo campo in prato.

SEZIONEIL

Della preparazione del fondo:

I L fine che si propone il coltivatore, decide il genere del lavoro. Egli deve seminare un grano. huistino, leggeristimo, e che rifinti d'esfere forterrato posondamente, petchè sallora non germ glierebbe: egli deve adunque fin dal principio frangere intieramente il suolo, e porre tutta la sua attenziozione, affinchè le molecole fiano ridorre alla più gran divisibilità di cui sono capaci. Vi sono molci mezzi, ma tutti dispendiosi, e vi vuol molta pena, dice Oliviero di ferres, a' render famosa e faitofa la fua tenuca (1) .

Per parrire dal principio, supponiamo un campo capace d'irrigazione ed artualmente coperto di una raccoltà a fromento o a segala. Giunto, il tempo della raccolta, si preverranno i mieritori che deggiono tagliare la paglia molto alta, vale a dire, a 8,0 10 pollici al di fopra della superficie del fondo, cofa che farà loro piacere , perche meno faticofa e più speditiva. Tolta via la raccolta dal campo, si afpet-

(2) Tanto vale un fondo, dice l' Amico degli uomini , quanto l'uomo che lo coltiva . Se tal uomo è ingegnolo, instancabile si mostrerà esso ancora a render pago il fue Amante padrone colle fue ubertofiffime produzioni . Nota degli Editori ..

⁽¹⁾ Ogni prato, che non è irrigato, non merita un nome fastoso, dopo che si è adottata la coltura dei prati artificiali e l'alternativa delle raccolte dei campi . Quindi tutto ciò che fi è detto in quelta fezione, non riguarda che i prati irrigabili, la formazione dei quali è la fola che meriti di effere adottata e confervata, falvo che circoftanze locali non persuadano diversamente .

aspecterà che il rimanente della paglia sia ben seco e che sossi un vento leggiero, altora il succo, con cui si accende la paglia, riduce tutto il campo ad una superficie, nuda e spogliata di qualunque sorta d'erba. E inutile il prevenire che questa operazione può divenire pericolos, se il vento è impetuoso, perchè l'incendio può passire ai campi vietni. Non si deve pertanto porte il suoco, se prima non sia dato un doppio colpo di aratra o arecchia, e nel medesimo verso, tutto all'intorno del campo per lo spazio di sa. 12 piedi per sotterrare la stopo a prevenire coa sogi comunicazione del sogni a prevenire coa sogi comunicazione del sogni a prevenire coa sogi comunicazione del sogni.

Trattali ora di rompere quelto terreno; prima però bifogna riflettere al clima, mentre l'operazione d'un paese può non convenire ad un'altro Per esempio, nelle contrade meridionali dove exvi o nulla o ben poco d'inverno, il fondo deve effere seminato entro il mese di settembre, ed al più tardi nei primi giorni d'ottobre, specialmente se si teme di vicine piogge, perchè l'erba ha il tempo di crescere e di acquistare una forza sufficiente per reliftere ai freddi leggieri di gennaro e di febraro. All'opposto se in tali paesi si affertasse a seminare nel fine del mese di sebraio o nel mefe di marzo, le piante spunterebbero, egli è vero ; ma ficcome dopo il mele di maggio, fino al fuffeguente ottobre, le piogge sono rarissime, le giovani niante inaridirebbero fino all'estremità delle loro radici , e rimarrebbero intieramente distrutte dalla ficcità e dal calore attivo. Si opporrà senza dubbio la facilità che fi hà di bagnare questa nascente prateria. Quelto è vero ; ma l'irrigazione non deve farfi , falvo quando la terra è confolidata dalle piogge ed è coperta di verdura, altrimenti l'acqua strascinerebbe seco tutta la terra. Al contrario, se si è seminato al principio d'ottobre, in aprile e Prante Tom. VII.

maggio seguenti, la terra alzata dal lavoro tal tempo della lementa, avrà avuto il tempo di affodarfa mediante il soccorto delle piogge d'inverno, e d' avere tutte le sue parti legate dalle radici delle piante che coprono intieramente la fua fuperficie; allora l'irrigazione non produrrà più alcun'inconveniente, e verrà afficurata la buona riuscita del prato. In quel paefi, nei qualitil freddo fi fa fentire di buon'ora , e dove l'intensità del medelimo è considerabile nei mesi di gennajo, e di febrajo, tutte le piante seminate in autopno, quantunque di lor natura vivaci, non avrebbero certo la forza di fostenere i rigori dell'inverno, e nel caso che tutte non foccombellero, ne rimarrebbero petò confiderabilmente alterate. Questa differenza di clima deva per confeguenza produrre un' ordine differente nel lavoro.

Alcuni autori hanno detto che converrebbe lavorare pel corfo di fedeci meli il fuolo destinato ad effere convertito in prato, affinche fossa compitamente sbricciolato e ridotto in minutissime molecule. Accordiamo, che la fatica non è mai perduta, ma perche mai si dovrà moltiplicar una spesa la quale altronde non conduce al propotto fine ? Supponghiamo che dal momento della raccolta fienfi fatti 4, 5, 6 lavori profondi, forse che le pioggie d'inverno non avranno fatto raifodar quello terreno ? S'ingannerebbe chi alcimenti penfasse, e la prima aratura dopo l'inverno, dividendo e follevando il terreno a zolle, proverebbe l'errore . E' d' uopo tuttavia concedere che un terreno così preparato, farà meno tenace, che farà rimafto maggiormente diviso dal gelo, non però mai abbastanza per prevenire il suo associamento e tener sollevate le molecole al segno che richiede un suolo destinato alla formazione di un prato. Molte volte fi Tong Pour

prova niente, volendo provar troppo, e fi fa perdere il coraggio al coltivatore per le spese eccessive, Nell'uno e nell'altro clima però farà sempre bene di fare un aratura forte ed incrocciata fubito do po la raccolta e l'incendio del campo; si lascerà così il terreno follevato espotto ai caldi-violenti di luglio ed agosto. I contadini in molte parti chiamano quelt' operazione cuocer la terra; noi la chiamiamo con Rozier l'impregnamento della luce dei raggi del sole, oggetto fopra del quale non si è ancora riflettuto abbattanza , quantunque fia uno dei più gran mezzi della vegetazione; probabilmente tutte le piante devono a questa luce il principio igneo', ch'esse attraggono in parte col suco, ed in parte coll'afforbimento dell'aria ambiente . Lafciamo però quest'iporesi che ci condurrebbe lungi dal

Vi fono due manière di rompere il terreno prima di feminare, o colla vanga, o a forza di araure; il ravaglio colla vanga è fenza dubio migliore, e fors' anche più economico, febbene a prima vi-

fta fembri più dispendioso.

n. Del travaglie colla vanya. Quando nei paesi meridionali le piogge hanno fortunazamente penetrato in copia il terreno, non si perder che il termo necessario per un teggiero ascingamento, assinche quando si vangherà, la terra non sia nè troppo artida nè troppo unida. Se pel contratio non è caduta pioggia, e la terra sino a tale epoca è rimusta fecca jarà opportunissima cosa l'introdurre l'acqua nel campo che si vuol rompere ed inassirio largamente ia tutte de sue parti. Quattro, cinque o fel giorni dopo, secondo il casto della sisgione, si passera più volte si reprie per sivellare il terreno che fiarà dato precedentemente divelto dell'arattra inerociata, fatta dopo la mieritura, e dai canaletti

per ricevere l'acqua se si saranno fatti. Ogni cosa preparata in quetta maniera, fi merteranno gli operaj al-lavoro, o a giotnata, o a prezzo stabilito, e si rivolterà la terra alla profondità di due ferri di vanga. Malgrado le moltiplicate arargre, non fi giungerà mai a divegliare il terreno, a rivoltarlo, a franuerlo e sminuzzarlo così bene, come colla vanga Regola indispensabile ; quando si vuole creare un prato, nulla devesi risparmiare. Il primo anno è difpendiolissimo; ma fatta una volta la spesa, serve, non diremo per fempre, ma sicuramente per un lungo corfo di anni, Molti articoli deggionsi offervare in questa forta di travaglio : se fi dà a prezzo fatto, una persona di confidenza deve sempre affittere gli operaj, fenza mai lasciarli come se fosse l'ombra de loro corpi, affinche lavorino alla profondità di due ferri di vanga, a quella cioè di 20 pollici. revolgendo la terra dal difotto al difopra. Ad ogni colpo devono col piatto della vanga rompere le zolle ed uguagliare la superfizie del suolo, come quella di un quadro di giardino che si vuol seminare, Se il lavoro è fatto a giornata, non è meno necessaria la persona di confidenza, affinche ciascun operato compensi col travaglio la mercede che ne riceve . Ogni mattina cotesta persona riconoscerà . se le vanghe abbiano la larghezza e la lunghezza nacessaria, e rimanderà l'operajo la di cui vanga farà troppo piccola . Quella precauzione potrebbe fembrar un'inezia, pure non lo è, poiche fupponendo due operaj ugualmente buoni faticatori, uno farà un quarto ed anche la metà di più di lavoro dell'altro, e quetto lavoro farà fempre proporzionaro all'estensione della vanga : La terra così preparata non ha più bisogno ne di espice, ne di rastello : e quelto lavoro può servire del pari nei paesa W 155 3

freddi, benchè ad un'epoca differente, vale a dire,

Nei paesi dove l'uso prezioso della vanga è ignoto, si potrà smuovere il terreno colla zappa alla
fessa prosondità di ao pilici, avvertendo semple
nell'uno e nell'altro caso di purgarlo da tutte la
pietre, che in esso di purgarlo da tutte la
pietre, che in esso di purgarlo da tutte la
pietre, che in esso di la cancatre, possiono tener dietro ai lavoratori, raccogliste
le pietre e trassporarle suori del campo. Preparato
cost il terreno, non si tratterà più d'altro che di
feminare, come diremo fra poco. Ecco ciò, che
si deve fare nei paesi meridionali in cui e cola importantissima di non ritardare la sementa oltre il
messe d'ortobre.

Quanto ai pacsi freddi ed esposti a tramontana, dopo di aver arata la terra subito sinite le messi, si l'ascierà essa ripostare sino al sine dell'autunno, colle dovute relazioni a ciascun prese, Bista soltano di avere il tempo di arate e d'incrociare una seconda volta il divelto avanti l'inverno, facendolo il più prosondo che sia possibile. Subito dopo l'inverno si passerà l'espice a molte riprese e si scaverà alla prosondità di due serri di vanga, o colla

vanga medefima o con la zappa.

In qualunque paese o meridionale o settentrionale, vale a dire, o caldo o freedo che sia, se non si
dotta uno di questi due metodi, e che ossinatamente si adopri solo l'aratro per sendere il terreno, conviene almeno aver un aratro a proposito e
sarlo passare due volte nel medessimo soloo. A quest',
essetto deve prima passare un "aratro munico di una
largo orecchio. "Dopo fuecede un altro aratro coli'
orecchio quasti uguale; ma con un vomero che sormi un'angolo più aperto, cioè a dire, che menetti
e senda più prosondamente del primo, affine di

poter Imuovere una maggior massa di terreno. Subito che il terreno è arato per un verso s' incrocia con una seconda aratura, e donne e fanciulli seguitino l'aratro e rompano le zolle con lijmagli. Tutto questo l'avero non deve cominciars, se non quando la terra non è rè troppo umida, nè troppo asciurta, ed immediatamente dopo che è finito; si

paffa l'erpice a varie riprese.

Senza punto perder tempo, si ricomincino le medefime arature incrociate ; e per ben due volte si pasti l'aratro nel medesimo solco; ma in fenfo contrario dei primi che fono flati fatti ad angoli retti , cioè a dire , in forma di croce y Gli altrit devono effer diretti a diagonale, affinchè ciascuna linea fromi un rombo colle linee precedenti . Nel corso di questi quattro lavori, il conduttore deve far alzare coll' aratro il terreno a molto minor volume; che se si trattasse di un lavoro ordinario; i tagli devono effere leggieri il più che si potrà. Lavorando à questo modo, ognun comprende che la terra farà meglio smossa, che il vomero dell'aratro potrà penetrare più profondamente; finalmente, che le bestie saranno meno affailcate ed il lavoro meglio fatto. Queste quattro arature basteranno, se saranno state ben regolate : e perciò altro non rimarrà a farsi che passar l'erpice, romper le zolle, se ve ne sono rimaste, purgar dalle pietre e feminare. Qualunque ulteriore travaglio è superfluo; che se malgrado tutto questo ; vi fimangono ancora molte zolle ; questa è una prova che si è cominciato a lavorar la terra, quando era ancora o troppo arida o troppo umida, ovvero che si è lasciato pascojar il bestiame e le pecore nel campo o prima o dopo l'inverno; è cosa impossibile che arature fatte nella maniera da noi spiegate non fiano più che fufficienti. Torniam però a ripes

tere che non valeranno mai tanto, quanto quelle farte con la gappa e tanto meno quelle fatte colla

Perche mai, dirà taluno, tanta fatica per convertire un campo in prato , quando fi vede che in molti paesi il suolo si copre da per se stesso di er-, be e vale quanto un prato? Noi diremo che fon molto felici quei paesi, che godono di così bel vantaggio; ma diremo nel tempo stesso che poche eccezioni, molre volte puramente locali, non baffano a diftruggere una regola generale ; develi perranto rifferrere ; che cotelle prati accidentali faranno coperti d'erbe ftraniere o parafite e che rali erbe non avranno mai ne Palcezza, ne il valore ; e la foltezza del fromentali ; e quand'anche l'avesfero, torniamo a ripetere, che una o poche eccezioni non diffruggono mai una legge generale.

Ouanto al prati che non fono suscettibili d' irrigazione, ed a cui configliereffimo volentieri di loffituire la coltura alterna , effi richiedono i preparativi di fopra indicari; ma efeguiti con molta mag gior attenzione, perche esti faranno debitori di tutto al fondo, ed alla forte delle piogge . Quindi in qualunque cafo, i grandi preparativi fon fempre ne-

. AIR . SATE WATER S JO PR. . Si dirà ancora probabilmente che le radici delle piante gramignee non penetrando che circa fei pollici nel terreno, diventa perciò fitperfluo il fondare a 20 police di profondità ! Quest' objezione farebbe vera se questo fondo non doveste servire a formare una foecie di filtro, per cui una maggior quantità d'acqua penetra più profondamente, e diventa in qualche modo un ferbatojo, da cui svaporando l'acqua per via del calore della primavera e della ftate, s'incontra nelle radici , le imbeve, le mudrifce. Se per le contrario lo fcavamento è flare Y 4

344 folo fuperficiale, fi vede ben prefto l'esba appaffirefi e languire, per mancanza di umido al di fopraed al difotto.

SEZIONE III.

Della scelta dei grani, e del modo di semi-

RA quaranta e più specie d'erbe gramignee. che fi trovano comunemente nei prati , appena se ne trova una dozzina che fiano utili , e quattro al più che meritino la nofira attenzione. Quette fonq le tre specie di vena, chiamate volgarmente e mal a proposito fromentali, poiche non entrano per nulla nel genere del fromento. Sonofi ficuramente così chiamate , perche la loro qualità è tanto superiore a quella dalle altre gramigne dei prati, quanto quella del fromento è migliore di quella di tutti gli altri grani farinofi ; comunque fiali , noi gli diamo la denominazione ufitata, per non accrescere la confusione di una fanonimia che ha fatto errare molti scrittori poco versati nella cognizione delle piante . La fola aira alia merita di effer aggiunta a questi tre fromentali. Cofa farà dunque del famofo raygrafs degl' Inglesi così vantato 20 0 25 anni fa ? Noi non remiamo punto di finir la quittione e di dire che questo loglio può esser utile nei prati asciutti ; ma che la preferenza si deve per ogni ticolo ai tre fromentali . Rozier non fidandoli delle narole, fece venire direttamente dall' Inghilterra grani di diverse specie di raygrais, che fece seminare e custodire colla più grande attenzione. Sotto questo nome di raygrafs gli si mandarono molte piante che non entrano per nulla in questo genere; la fleffa vena de' prati vi era compresa. Cusa conchiu-

chiudere ? dice Rozier , se non che i mercanti di grani, a Londra, non sono meglio iltruiti dei no-Ari, ovvero che le denominazioni adottate in Inghilterra fono false. Questa incertezza di nomi sirebbe ancor poco. Il peggio è che tutti cotetti raygrafs non vagliono il nostro fromentale , Quest' asserzione merita per altro un'eccezione. Gli Inglefi vantano il loro ravgrafs per i prati narurali ed asciucti; esti possono aver ragione, relativamente al loro paese più freddo della Francia, in cui l'atmosfera è più umida, e le piogge più abbondanti, dal che ne deriva che il loglio vivace o fia il raygrass vi riesce molto meglio : il fatto però è che nei nostri paesi questa pianta produce un foraggio molto inferiore ai nostri fromentali. Atteniamoci dunque senza entusiasino a ciò che abbiamo di buono, fino che conosciamo qualche cosa di meglio. La natura liberale ha dato a cialcun, clima quello che gli conviene ; a noi baffa d'apprezzare le nothe ricchezze e fludiare i mezzi di poterne profittare. Per altra parte cotesto ray-grass non farebbe utile che per i prati artificiali . E pure per quetti ancora si dovrebbero preferire assolutamente l'erba medica ed il gran trifoglio che producono un'erba molto più nutritiva ed altrettanto abbondante per il bestiame .

L'use più generale di raccogliere i grani, è di raunare gli franumi del heno fui folia del fenile, dopo che se n'è tolto, ill seno medesimo, Non si può imaginare un merodo più cattivo, quantunque nondato sull'economia e la più gran comodici possibile. Il grano è bello e ritrovato, si tiene forro le mani, e non si tratta più che di trasportarlo dal granajo al campo che si vuol seminare. Que'l'uso farebbe scufabile, se rutte le piante che compone-vano il seno, sosse cha se tratta più che d'una medesima.

-17-0

. 246

specie: ma per l'ordinario il foraggio contiene una collezione di piante diverse, alcune preggevoli per la qualità e quantità del fieno che fomministrano altre mutili o dannofe', altre finalmente anche paraffie come ff è derro nel capo primo . L'impiegate fomiglianti grani e un' economia mat intefa che fi paga por molto cara in feguito . Formare un prato non è un oggetto di poca importanza Val meglio non tarlo che farlo male . Noi propor remo il folo mezzo di fistare una buona fcelta. 'Quando l' erba del prato è matura e vicina ad effere falciata " uomini o donne tenendo con una mano uli facco ovvero un caneftro a manico e coll alera un pajo de forbiel oppure una piccola falce . camminano immediatamente avanti i falciatori tagliano la fommità della pianta di cui si vuole avere il grano, ed immediaramente ne gettano la pannocchia nel facco o caneffra . L' operazione fi fa come ogun vede, fenza impudire o ritardare il lavoro del falciatori, ed i facchi fi riempiono unicamente di quella specie di grano che si desidera ! L'operazione fi continua fino che fi crede d'averne una quantità fufficiente. Tutti i facchi deggionfi di poi portare e vuotare full'aja, dove le pannocchie vengono ftefe rimanendo esposte al sole per far seccare il grano. Ogni sera, e prima del tramontar del fole, li raduna tutta la massa in uno o più monticelli, affinche la rugiada e l'umido della notte vi penetri meno. L'ipdomani il grano si stende di nuovo, e così in feguito , fino che fia ben fecco . Allora si spande tutto nell'aja all'altezza di 4 a 6 pollici de fi batte come fi fa del grano; fi vagliano di poi i grani per quanto fi può, e fi ferbano entro facchi , ovvero ammonticchiati , ma Tempre in un luogo afciutto .

Ecco il folo metodo per raccogliere con facilità

e ficurezza ciafcuna spezie di grano separata. Si può se si vuole, raccogliere infieme quelle det tre fromerali di spora accennati, senza però mia schiarne altra, perche queste tre piante del mede-

fimo genere crescono benissimo insieme.

Molti autori configliano di unire al fromentale grande e mezzano anche il trifoglio grande e mezzano. Noi non framo punto di quell'opinione per le già addotte ragioni . Egli è meglio feminare questi due trifogli a parte , e particolarmente la prima specie, per somare prati artificiali . Cotefle spezie disparate turbano. l'ordine della vegetazione , si dittruggono fra di loro, e le fogliette più baffe rimangono ful prato al tempo della falciatura; così o in una maniera o in un'altra, questo disordinato miscuglio accresce si poco il volume del foraggio che si può assolutamente riguardare come inutile . Se si volesse poi raccogliere separatamente : ma per via della divifata operazione, il grano del trifogli e dei fromentali, si perderebbe un rempo prezioso a quest'epoca, e si frastornerebbe il lavoro dei falciarori ; conviene perciò avere dei difiretti isolati seminati a trifoglio che si lascia granire dono il primo taglio e che dipol fi batte . E'i dunque cosa dimostrata, secondo questo metodo facile ad efeguirli, che ogni proprietario può raccogliere nel proprio fondo quella quantità di grano, di cui avrà bisogno; e che sarà sicuro d' aver un grano eccellente, mentre per l'ordinario quello che si compra dai mercanti, non germoglia e sounta fuori che un quarto ovvero la merà dell'altro; e spesso non è altro, che il resto degli avanzi di un granajo a fieno da cui fonosi levate le foglie ed i loro frantumi : Un prato feminato con quelta forta di grano è per l' ordinario coperto. P anno dopo, d' una copia prodigiosa di piantagine a foglie ftret-

te. Si compra a caro prezzo il grano, e per il denaro non si bà che un miscuglio mestruoso di femi di varie spezie di piante che costerebbe poi moltissimo a distruggere.

6. II.

Della maniera di seminare, i grani .

Uando il fondo è ben preparato, ben uguagliato, come abbiamo detto, l'operajo pianta tre o quattro, ovvero un maggior numero di
piccoli pali a linee rette. secondo la lunghezza del
campo. Coretta fila di piccoli pali è lontana otto
piedi dalle sponde del campo; egli semina una superficie di quattro piedi, andando, ed altra simile
venendo. Con questo mezzo tutto lo spazio è ricoperto dalla semenza, o si segglie per questa operazione un giorno, il più che sia possibile, seceno
tranquillo, poco agitato dal vento. In questa maniera la semenza non è tracinata e trasportata più
in un angolo che in un'altro.

Il feminatore deve effere un' nomo efercitatifimo in questo lavoro. E' meglio pagar bene la sua giornata ad un' nomo abile, che pagarla poco ad un' ignorante. Fra venti seminatori di grani appena

se ne trovano due buoni, ed uno per le femenze dei prati; eppure dalla femenza dipende la buora riufeita del prato medefiuno. Si cerca poi alfeminar di nuovo, quando fi riconofcono i diferti della prima femenza; ma questo è un palliativo, non è un rimedio fufficiente.

Dopo che il primo folco sarà rimafto coperto, il lavoratore pianterà di nuovo dei piccioli pali al-la distanza di 8 piedi dai primi, e profeguirà l'

ope-

operazione fino che il campo sia tutto coperto di

femenza .

In alcuni paesi si us, per formare coreste linee d'indicazione, d'una specie d'aratro leggerissimo, che folleva la terra, foora di cui effo paffa, da 17 a 18 linee, alla larghezza di uno a due pollici. E preferioile sicuramente questo metodo a quello dei piccoli pali, perche nella distanza dell' uno dall' altro palo la vista si perde ; quando nel primo cafo esta è guidata dalle due linee parallelle formare dall' aratro. Questo stromento non è altro che una leggiera lettica, le dicui braccia o stanghe l' operajo tiene una con una mano, l'altra, coll'altra . ed è munito in fondo di un piccol vomero d'aratro. Il lavoratore mifura la distanza che deve rimanere da una linea all'altra, vi pianta un piccolo palo, e ricomincia la stessa operazione all'altra foonda del campo, di poi al mezzo, se la difranza è troppo confiderabile. Allora cominciando da un' angolo, e fissando gli occhi sul piccolo palo che hà in prospettiva, cammina dritto verso di esfo guidando l' aratro. A questo modo egli folca fenza interruzione la parte del campo che deve effere feminata in quella mattina o in quella giornata, se il caldo non è troppo violento per far perdere il colore alla linea e renderla somigliante o confonderla con quella del vicino terreno. Quelt' operazione molto economica e spedita, fissi singofarmente l'occhio e la mano del feminatore.

Subito che due o rre solchi sono seminati, conviene affrettarsi a farvi prifar sopra l'erpice, il quate deve avere i denti corcissimi; se sono lunghi, sutterrano troppo i grani che deggiono semplicomente esser coperti di poca terra. Alla parte poferriore di quello stromento si attaccheranno molti fasci di rami le di cui estremità più grosso rimarfanno al disopra dell'erpice , te l'altra estremità ; formata a scopa, come quelle che si usano sull' aja pei grani, farà rivolta ful terreno alquanto all' infuori dell' erpice e larga al pari della larghezza dei solchi su dicui si farà passare. Cotesti fasci tengono luogo di scopa, di rastello, e ricoprono perfettamente i grani.

Quando tutto il campo è seminato, s' incrocia il primo lavoro con una nuova passata d'erpice, é non rimane più che alpettare i una pioggia dolce e calda per cominciar a godere il frutto delle pro-

prie faciche. Quale quantita di grani deve spargersi sopra una data quantità di terreno? Il problema non è così facile a rifolversi. La soluzione esatta dipende dalla qualità del grano, più o meno maturo; quest' ultimo non germoglia; niuno può effer mallevadore e comprometterii di quello che si compra dai mercanti, salvo ch'esti medesimi gli abbiano, raccolci, e chi sa ancora se gli avranno raccolti a proposito. Coresti mercanti comprano da ogni mano; vendono, guadagnano, che è tutto quello che cercano . Se si fanno loro doglianze che il loro grano in gran parte ha mancato, rispondono che è flato mal seminato . Chi ha torto ? il mercante o il seminatore? Conchiudali, che il proprietario deve egli stesso raccogliere il grano, e coglierlo opportunamente, vale a dire, quando il fusto è fecco al fuo punto ; come deve efferio quello del fromento, quando fi vuol tagliare.

Molte sperienze hanno dimoltrato che 60 libre di sedecioncie l' una di grani di fromentale, puri e buoni; baitano per coprire una superficie di terreno , sh di / cui fi spargerebbero so libre di fromento. Un poco di varietà non farà mai un gran felami fame to di oni cerema i più grotte unar-

male; è però meglio il feminare più che meno

Ecco a un dipresso i dati di coloro che, contro ogni ragione, vogliono mescolar le semenze : 48 libre di fromentale e 12 libre di gran trifoglio. ovvero 36 libre di fromentale , dodici di trifoglio e dodici di erba medica ... Abbiamo di già provato che tali miscugli sono non solamente inutili, ma nocevoli. Non farebbe però totalmente così per i prati non suscettibili d'irrigamento, perchè le due piante leguminole, relistono maggiormente al feccore (l'ultima specialmente Liche le piante gramignee; ogni accorto proprietario però lascerà cotesti prati asciutti per sostituir loro la coltura alterna coi grani , coi trifogli , coll'erba medica , falvo che circollanze di maggior pelo non vi fi opponessero; ed anche in questo caso vi sarebbe di mettieri di un nuovo esame. Non si tratta dunque più che di prati irrigati a talento; ora è cola provatissima che le due prime specie di fromentale bañano per produrre la migliore e la più copiofa erba di un prato en la la tambana i dia

CAPITOLO III.

Della conservazione dei prati-

A confervazione dei prati richiede tre cole; le attenzioni necefiarie ad utarfi dal momento della fementa e che fi devono ogni anno rinovare, la maniera d'irrigargli; finalmente quella di raccogiiere il finno.

inger with the figure to be the second together the second to the second

Delle attenzioni necessarie ad un prato dopo che è gato feminato.

DAL momento che il grano è seminato e rici perto dall'erpice, non si deve più metter piede
nel prato. Bisogna dat tempo all'erba di crescere,
ed alla terra di associati. Se ciò viene proibito
agli uomini, tanto più deve esserile di destiame ed
alle greggie le quali, col loro calpessio, farebbero
un danno irreparabile. Perciò, se è possibile, conviene circondare il prato di una siepe secca, o
trarate tutte le callaje o siano aperture della siepe
viva, se vi sono; e se non si può sare un una
cossi, nel l'altra, bisogna almeno farlo guardare con
fomma vigilanza.

All'epoca del mese d'apriles, nelle provincie di mezzo giorno, il grano seminato in settembre o al principio d'ottobre è di già alto, e copre il campo; allora è tempo di cominciar ad aprire i trigognoli, ed i condorti dell'acque, ma se ad una rale cpoca la terra sosse ancora ben'imbevuta delle pingge d'inverio, si ritarderà l'operazione, perché si calpettarebbe troppo l'erba, e si premerebbe troppo la terra la quale non è cotà soda come quando è più asciusta e l'erba pui robusti. Come pos si debbano fare le aperture o sia i canaletti dell'acqua, lo vedremo nella seguente sezione.

E un' errore instrutabile il lafeiar suffitere in un prato suscettibile d'inrigazione, albert di qualunque sorsa o fruttiseri o selvaggi. L'ombra de, medelimi nuocc al piato e rende l'erba da esta coperta, corra, acre, e di cattiva qualità; le piante a frusto ne producono molto di raro; le irrigazio-

ni, all'epoca del suo fiorire, l'impediscono di allegare, e siccome si replicano spesso, la polpa del frutto diventa molle, fenza gusto e non si conferva. Cotelle irrigazioni possono essere vantaggiose a certi alberi di foresta; ma s'essi prosperano, ciò è semore in pregiudizio del prato; per conseguenza, pn proprietario avveduto apbatterà tutti gli alberi, non lasciando che quelli i quali si trovano, per esempio, lungo la strada o sulle sponde del fiume, del ruscello. In questi fiti, lungi dal nuocere al fondo, lo confervano anzi per il collegamento delle loro radici, che formano un ripaço contro l'impeto dell'acque correnti. Tuttavia se per una parte tali alberi fono in qualche modo utili al fondo, e procurano anche fasci di frondi onde pascere d'inverno le greggie, e legno per far fuoco, od anche cerchi da accerchiare le botti che si fanno col legno di frassino, di tremula, etc. diventano per l' altra alcuna volta accidentalmente nocevoli. Essi cagionano gelate tarde, dannosissime all'erba novella per via dell' umidità che ritengono e concentrano nel prato. Sà questo punto ogni proprietario deve confultare il fino maggior vantaggio. Si fono veduti prati confiderabili rovinati quali ogn' anno da coteste gelate, perchè circondati da ogni parte, di superbi pioppi, i quali distrutti, le gelate non recarono più alcun pregiudizio al prato.

E' cosa ben rara, nei paesi freddi, che i prati feminati al fine di febrajo o di marzo, secondo il celima, abbiano bissono d' irritazione primi del mese di maggio. Se la stagione loro è savorevole, ne l'acqua delle pioggie loro basta, è inutile lo aprire de' canaletti, ed è meglio aspettare l'anno suffeguente; ad una tale epoca il terreno è verramente rassociato come conviene, le radici delle

Piante Tom. VII Z

712B-

piante si toccano, la superficie del suolo è coperta d'erbe, e non si teme più che l'urto delle acque affollate trascini seco il terreno, e lo saccia smottare ad una grandissima estensione, come spessissimo accade. Somighanti disordini eligono nuovi trasporti di terreno, nuove semenze, e vi vogliono molti anni a riparare totalmente il gualto . Si ha sempre troppa fretta d'introdurre l'acqua in un prato nuovo; e non si lascia alle radici di poter godere del terreno smosso, e per conseguenza di penetrarvi addentro quanto fi converrebbe. Di qui ne viene ch' elle si frammischiano obliquamente, e non tirano dal terreno la medesima quantità di succo. La stagione adunque è quella che deve decidere del tempo di dar l'acqua ad un prato. Nè da ciò si può dedurre che si debbano lasciar patire l'asciuttore le giovani piante. Tutto al contrario; l'asciuttore loro nuoce in ragione delle loro maggiori o minori forze e della sua intensità, il che non impedifce di dire con ragione, che l'acqua posta troppo per tempo in un prato nuoce al fondo ed alle piante.

Si è detro che non dovrebbero seminarsi che una o due specie di grani. Si avrà dunque un pratro omogeneo si piante ma se alla primavera compajono piante strauiere, capaci d'acquistare un grosfo volume, è indispensabile d'affrettarsi ad estirparle, perchè una sola di tali piante sossocherà per
più di un piede di diametro le gramigne ancor renere ad esta vicine. Basta a questo tempo di aver
l'occhio a queste sole ed alle piante annuali solite
a produrre i loro grani prima della falciatura; ma
all'entrar dell' inverno il proprietario deve raddoppiar la vigilanza, e far estirpare ogni spezie di
piante parastre, vivaci o annuali: questo è il lavoto delle donne e de fanciusti i quali non devono

În ciò servirsi di coltelli , perchè taglierebbero solo le piante al collo della radice , e queste tornerebbero a germogliare alla primavera seguente, di modo che si sarebbe gettata la spesa e la fatica . E' meglio aspettare che il suolo sia umido; disporre le donne ed i fanciulli per intervalli, e fopra una medefima linea di larghezza, e far loro strappar le piante e le radici o colle mani o col mezzo di una zappetta o di una mestola a cucchiaio a guisa di quelle di cui si servono i giardinieri per trar le piante fuor della terra e traspiantarle altrove. Importa estremamente di nulla trascurare per formare un buon prato . Se ad onta di tutto questo si vorranno riguardare queste piccole attenzioni come inezie, la colpa non sarà nostra; anzi ripetiamo e confermiamo che quest' operazione è indispensabile prima dell'inverno, almeno nei due o tre primi anni, e fino che il preprietario fiasi afficurato che non vi rimanga più alcuna pianta straniera. Passata quest'epoca, e fatto rigorofamente questo lavoro, è quasi impossibile che piante straniere s' introducano nel prato. Tutta la superficie rimane coperta d' erbe che hanno posto piede e che si congiungono. I grani portati dal vento o dall'acque, non trovano più luogo, e se giungono a germogliare, fono tofto foffocati alla primavera dall' ombra e dalla forte e rapida vegetazione dell' erba del prato.

Le 'talpe fanno gran guafti, specialmente nei prati novelli i la terra in esti è ancor molle, ed esse hanno tutto il comodo per formarvi dalle lunghe gallerie e moltiplicarne i spiragli. In qualonque, tempo, subito che si hà indiato del loro lavoto, bisogna tender loro ogni sorta d'aguato, senza aspettare che quell' animale si moltiplichi; ogni giorno si distruggerano i cigli di terra fatti da

facili à distruggersi per la loro moltiplicità; futtavia se frequenti e copiose irrigazioni gli stanche-

ranno e gli caccieranno.

Non devel lasciar entrar il bestiame nel prato pell'inverno, salvo dopo i due primi anni compiti, Un saggio proprietario non in lasciar ne meno entrare, qualunque volta il terreno è umido. In tale circostanza, il grosso con el bece, segna tuti i siti dove passa, imprimendovi le pedate sue, esso preme e sotterra la pianta che poi s'imputridice; e la cavità diventa il ricettacolo dei cattivi grani condottivi dall'acque; non trovandovi opposizione, essi vi germogliano e vi prosperano; si nun parcola, la rovina d'un prato comincia sempre da stati principi. Per poco che il sondo sia di sua natura umido, poco tarda a divenir paludoso e coperto, di giunchi di muschio e di un infinità di altre erbe acquatiche.

SEZIONE II.

Dell' irrigazione dei prati.

Uantunque sin' ora siansi da noi biasimati il prati non irrigabili a piacer del proprietario e sondati in un buon terreno tuttavia se le circoslanze locali obligano a conservargii, sarà benissimo fatto di profittare dell'acque pluviali, e di raccogliere quelle che scorrono lungo le strade, le colline, &c. Tali acque sono eccellenti, perchè contengono molra terra vegetale ben smaltita, e traggono con se le resiquie delle sobanze animali è vegetali putresatte, così che forma un concio

eccellente. Ma queste acque accidentali, considerate semplicemente come acqua, sono elleno di un gran soccorso? Sì certo, ed il sono instantaneamente, poiche forniscono nel tempo stesso al prato una maggiore massa d'acqua. Se la stagione è piovosa, il prato non ha bisogno di quett' acqua, semplicemente come acqua, imperciocche le piogge mantengono un' umidità sufficiente nel fondo . Se sopraggiunge un seccore, il soprapiù di queste acque avrà imbevuto un poco piu il fondo; ma la terra non può ricevere e ritenere che una certa quantità d'acque, passa la quale, il soprapiù scorre via per il pendio del prato, ovvero filera nello strato inferiore. Quindi, nei climi naturalmente aridi, queste acque accidentali fono come acqua di un foccorfo istantaneo, o per lo meno la di cui efficacia fi softiene per qualche giorno, più o meno, in proporzione del grado del calore che ivi fi fente.

All'opsolto, nei pacfi remperati, in quelli dove l'uva giunge di raro ad una perfetta maturirà, è cofa chiara che vi farà una fraporazione minore, e che le piogge vi faranno più frequenti; allora le acque pluviali, raccolte con diligenza, faranno di un grandiffimo foccorfo ai prati non irrigati a talento; ma nell'uno, e nell'altro clima, cofa diverranno coretti prati, se fopravviene un feccore? Ogni pacfe ne confulti la forrienza, e vi troverà la verià di tuttociò, che fi è da noi detto finora.

La foverchia afluenza di quelle acque accidentali è ípeffo la causa della degadazione quasi torale d'un vasto prato, s' esto è a pendio, o del suo arenamento, quando è in piano. Balla per far questo una pioggia violenta di temporale che trasformi i rigagnoli d'acqua ordinari in torrenti 1 tali piogge traggono seco terre, arene, fassi dalle colline superiori ; quest' ammasso d'acqua trova un

declivio preparato nel fito più esposto e basso, poco a poco tal fito si danneggia, si profonda, s'allarga ed apre un libero passaggio all' impeto del torrente . E facile l' immaginarsi i guasti che ne vengono in conseguenza. Si dirà che tali accidenti sono tari; ma appunto perche son rari, si vive in una stupida sicurezza che impedisce di prevenirgli . Ve n' è pertanto il mezzo il quale confife nel mantenere verso il sito più esposto all'acqua e basso un serbatojo tanto grande quanto il sito e le circostanze lo permettono, e di una profondità proporzionata alla fua copia ed affluenza. Vi fi deve fare un'entrata per l'acqua e due uscite; la prima uscita, che sarà superiore verserà nella strada l'acqua superflua che eccederà il suo livello, e l'infériore fara ferrata da una cataratta o porta che fi alzerà o abbafferà a talento fecondo il bisogno, sia per inaffiare, sia per pulire il serbatojo. L'uscita Superiore deve servire a due cose; la prima, a rimandar l'acqua superfina nella strada; la seconda, a lasciar scolare quest'acqua nella parte più elevata del prato d'onde per mezzo di canaletti opportunamente praticati, si spanderà per tutta la superficie. Quando l'acqua non iscolerà più da quella parte. fi aprirà l'uscita inferiore e l'acqua del serbatojo continuerà a scorrere sino al fine . Questa porta Sarà subito dopo diligentemente chiusa, per confervare le nuove acque che fopravverranno, ed aver la facilità di introdurle in massa, Quanto all' uscita superiore, un semplice terrato aperto a tempo e luogo bafterà per far colare l' acqua o nella strada o nel prato, secondo le circostanze; ma si deve avere per il terrato o ciglio la medelima attenzione che per la cateratta o porta inferiore del ferbatojo .

Sarebbe cosa più semplice , dirà taluno, l'aprire

o chiudere la cataratta al momento che si hà bisogno d'acqua, ovvero quando la pioggia comparirà vicina. Come! Voi proprietari, vi fiderete dell'attenzione e'della previdenza dei vostri fartori, dei vottri coloni ec. ? Se voi lo fate, segno è che gli conoscere molto poco. Se volete che alcuna cosa si faccia, è di mestieri che voi la comandiate; non basta; è di mestieri che si eseguisca sotto gli occhi vostri; comunque però voi foste siguri della fedeltà e previdenza della voltra gente di campagna , non tralascerem no perciò d'insittere . che un serbatojo fito nella sommità d'un prato fia molto utile per esso lui e vantaggioso. Tutto le piogge non procedono da temporali; ma tutte le piogge traggono feco il limo della terra e lo depongono nel ferbatojo. Questo limo diventa un concio preziofo; basta tasciarlo fermentare per un anno dopo d'averlo tolto dal ferbatojo, e spargerlo di poi avanti l'inverno fulle parti più magre del prato. Si deve far molto conto e della qualità di un concio che contiene molto umo o terra vegetale, e ful commodo di averlo fopra il luogo medesimo. Seguitando ogn' anno questo metodo, si può successivamente, e con poca spesa, ingrassare tutto il prato. Se questo cominciasse ad invecchiare, se avesse bisogno di un soccorso generale, il ferbatojo fervirà ancora di deposito pel concime che vi li trasporterà prima dell'inverno, e che vi rimarrà sommerso pel corso del medesimo.L'acqua s'impregnerà di tutte le parti saline, vegetali ed animali di cui è ripieno, ed a misura ch' essa scorrerà sopra tutta la superficie del prato, essa vi porterà la vita e la fecondità; onde si può dire che l'acqua delle piogge d'inverno, sgorgando dal ferbatojo, trarra feco il graffo per tutto dov' effo abbisognera ; purche venga diretta , Finalmente , il

camo morto, gli avvanzi pagliofi del concime dilavato si mescolerà in seguito col limo del serbatojo, e ne diminuirà la tenacità. In questa maniera niente farà perduto, ed ogni menoma parte di concime diverrà utile al prato . Questo metodo è molto più vantaggiolo di quello di spargere il concime in natura fopra il prato. Il trasporto richiede molto tempo, ve ne abbilogna per ispanderlo, e se non fovraggiungono piogge per tempo, il concime s'inaridifce all'aria, e perde in gran parte i i suoi principi, mentre l'acqua corrente che ne è carica, lo combina immediatamente colla terra . Abbiamo parlato a lungo dei prati irrigati accidentalmente, ma è per non parlarne più, e per non più interrompere ciò che rimane a dire intorno ai yeri prati, ai prati irrigabili a cenno del padrone, prati che foli meritano d'effer confervati, se tutte le circoftanze sono uguali.

6. 1

Della qualità delle acque e dei mezzi di correggerle.

A qualità delle acque dipende dalle fostanze ch'esse contengono, e dal loro grado di tempera-

nento

1. Della qualità delle acque. Qualunque acqua che dificioglie bene il fapone, ed in cui i legumi cuocono bene e speditamente, senza indurisi, è la migliore per l'irrigazione, come pure quella che presto riscaldas e presto rastreristiche, e le prin capaci d'essere interesta senza de senza de senza con la compania de la composita de l

full'irrigazione dei preti, publicato dal Signor Ber-

Le acque ferruginose e vitrioliche sono sente dubio le più cattive acque per bagnare un prato ; queste sono quelle che nel loro corso hauno inconerate parti moltissimo disciolte dall'acido vitriolico

per potersi incorporare coll'acqua. ,;

"Le acque marziali non hanno niente di particolare nè alla vilta, nè all'odorato, nè allo fiello
guito, effe, non pregiudicano alla fannià; anzi vengono adoperate con buon efito dai medici per difruggere le offruzioni; effe però fono fpelle dannofe ai terreni; in vece di dividergli e rendergli
foffici, gli indutifono, ne accrefcono la tenacità,
ed introducono nei vafcoli delle piante, parti contrarie alla foro vegetazione. "

"Le acque vitrioliche sono sempre nocevoli; l' attività del loro acido sa perite le piante ch' esse ciocano; elleno si conoscono gettandovi dentro noccioll di galia pesti; il mescolamento s'annerisce immediatamente. Le acque che hanno decorso sopra piriti (1), sono ordinariamente molto vitrioliche, e costantemente perniziose alla vegetazione.,

", Tutte le acque minerali non fono nello ftesso caso; il loto estetto dipende dalla loro qualità, dalla quantità del minerale disciolto, dalla natura del la dissoluzione e dal misso che l'hà prodotta.

, Non è cosa rara il vedere un ruscello molto fertile in un dato tempo, divenir molto pregiudizievole in un'altro; questa differenza procede dal

⁽n) Pyrites è una pietra , o minerale che fi può dire la matrice di tutti li metalli pregna di fali , selle a arfenico , vitriolo &c. Nora degli Edinei.

262

mescolamento di acque ftraniere, cariche di parti eterogenee, e nocive, che vi fi mescolano nelle grandi piogge. Dopo pochi giorni, fi vede sparire la ruggine che copriva i fassi baznati dal ruscello; un muschio tinto del più bel verde ne prende il luogo, e così alternativamente. Quanto alle acque sulfuree, este non sono per l'ordinario perniciose". Ciò fia detto intorno alle acque minerali.

Quelle che si chiamano petrificami , sono sunellissime ai prati; queste sono quelle che cariche di succhi lapidifici , d'una sabbia glutinosa finissima, o di fostanze tufose ; le depongono nei siri da elle bagnati; queste parti, avviluppano talvolta i fulti baffi delle piante, fi radunano, s'indurifcono e deteriorano la qualità del fieno, nel tempo ftesso che rendono il terreno sterile e spumoso. Noi mertiamo in terzo luogo le acque tragnanti, ma ancora quelle di fonti e di ruscelli, le quali arrestate nel loro corfo, sopra terre basse, viscose, glutinose, perdono la loro proprietà vagetativa, e fi corrompono nel ripofo. Le acque di quella natura nulla vagliono per l'irrigazione dei prati quando non vengano corrette dal moto; cioè a dire, quando loro non fi doni un corso che le migliori, e loro restituisca la prima qualità.

La quarta specie di acque carrive è quella dell'acque viscose; not non parliamo qui da fisici, acque hanno della viscosità, poiche s'attaccano ai corpi fi più lifei, fi raccolgono in goccie, e fervono a legare l'argilla e la sabbia nella formazione dei mattoni; ma noi qui parliamo di quelle che peccano per eccesso di queste parti viscose . "

" Questo è un difetto comunissimo alle acque di perzo , ed a quelle che fcorrono per acquedotti o per fosse di terre blanche, pelanti, argillose, o che

paffano fopra tali terre; corefle terre fono glurinofe, compatte; fucchiano l'acqua come una fipugna, e non la refliutifcono, se non dopo averle comunicata una vifeofità nocevoliffima ai terreni, forfe anche dopo d'aver afforbito le fue particelle regetative, (1):

"Offervazione ginerale": Finche le acque fortrono fopra un letto di ghiaja, di fabbia, o di piccofi faffi, effe fono di buona qualità e non contraggono alcun vizio. Per licoprire la vifcofità dell'acqua, fi prende una fpugna ben lavara, si di cui fi
fa cadere per un poco di rempo l'acqua che fi
vuole fperimentare; se effa è buona, depofirera quella fpugna una materia ficica, qu'olor e graffa, che
non è altro, che una belletta fina disciolta; un le
acque cattive di cui parliamo, vi lasceranno una
vicovico-

to an ana source of the (1) Non farebbe forfe più tofto la perdita di una gran parte della fua aria di combinazione ch'è il maffimo fuo componente per renderla buona o cattiva ? In fatti fi vede nei paeli meridionali che l'acqua di un ru-fcello che scende da una montagna sia mezzo a scogli dirupati, nudi ed esposti a tutto l'ardore del fole, è non fo'o dannofa come bevanda , ma ancora per l' irrigazione. Certo quest' acqua non fi è impregnata di alcuna parte della fostanza di questi scogli , che si suppongoho granitofi, come i meno capaci di diffo'dzione . Quest' arqua hà dunque perduto di caduta in caduta , e per ? effetto dei gran caldi , uno de' fuoi principi o uno de fuoi accessor) , qualunque siali , poiche diventa mal fans fino al rizorno della stagione fresca; ma qual è quest'accestorio fugace? è l' aria ; ed ecco perchè l' acqua che ha bollito , pela allo stomaco . L'acqua , di cui fi tratta nel tefto, in ragione della fua viscosità , si riempie dell' aria di combinazione o fia componente la nuova accus affluente . Nota degli Editori .

" I nostri economi distinguono due altre specie d'acqua che formano la quinta e la festa classe . Queste sono le acque spossare e le acque ghiajose. Effi chiamano acque spossare quelle che essendo nasu ralmente buone , hanno perdura la loro fertilità nel loro corfo, e fopra le terre che hanno bagnato; e dicono che l'acqua più fertile vicino alla fua forgente, perde della fua qualità a misura che se ne allontana . Vi fono in fatti molti fonti e rivi che fone in quelto cafo; ma cotelte acque spossate forfe non sono altro che acque riscaldate nel loro corfo . ovvero acque piene di parti glutinofe , vitrioliche, ferruginose, che hanno acquistato nel loro cammino; può anch'effere che riuniscano in se stelle molti di tali difetti, ed è verissimo che spesso diventano dannose alla vegetazione. ..

, Quairo alle acque ghijnfe, cioè quelle che gorgano ovvero feorrono sà del galetro o fia terta iaffoia perchè contengono in se una materia afforbente, pollono benifino giovare alle terre argillofe: (1)

" La 1

⁽¹⁾ Noi siamo d'opinione effetto diverse. La speeienza dimostra che le acque ghiajose non producono un tale effetto sulle tetre argillose; ma solamente sulle tetre

.. La fettima spezie comprende le acque crude o naturalmente fredde; effe iono prodotte dalle nevi e dai geli liquefatti, e passano per luoghi coperti e profondi nei quali mai non penetrano i raggi del fole ; queste iono molto dannose ai terreni ; gli fendono nell' inverno , intorpidifcono il moto del fucco vegetativo, nella flate, e di primavera fospendono ed interrompono il corto del succo cui è necessario il calore ; finalmente producono del mufchio in abbondanza. E' noto qual danno cagionino alle campagne i freddi improvvili e le piogge fredde che talvolta fovraggiungono in estate . Immediatamente le erbe appassificono, le viti diventano gialle e languisce tutta la vegetazione, sino che cada una pinggia dolce e calda, ovvero un calore moderato che infensibilmente s' aumenti.

;, I fisici che hanno efaminate le differenti forte d'acque, dicono, che la neve e il gelo liquefatto, e nel loro flato di liquidità, fono Il acquele più leggiere di tutte, che anzi forpaffino in leggieretza tutte le acque diffillate; ma offervano nel medefino tempo, ch'effe difficilmente fermentano, che lafetano ben poco fedimento; e che fono mal

fane (1).

L'ot-

arenofe. Se l'autore aveffe pottuo offervarne gli, effetti, penferebbe come noi. L'acqua ghiajefa, per se medefinia, acquiffa troppa tenacirà, e non può, nel cafo di cui fi tratta, divenir utile, favo che fia in piccola quantità. Uno firato alquante alto di galettro o fia faffor fopta un fondo argillofo, sovina un prato, e quafto non diverrà più fecondo, falvo allora che i lavori avranco melcolata inferme le due muterie. Nora degli Editori.

⁽¹⁾ La neve, il gelo fono verè cristellizzazioni ; qualunque cristallizzazione suppone un sorte assorbimento

ra suscettibili di gelo, e niuno ignora i funesti ef-

fetti del gelo fulle piane cariche d' unidità, , Rimane a dire alcuna cofa delle acque limofe. Ede fono talvolta buone e talvolta cartive, e vatiano nei loro effetti; la loro bontà o malignisà dipende dalle fostanze che hanno trafcinato feco, o dalla natura dei terreni ch'este debbono innastiare, un limo viscosi non noce alle terrer sibbiose, ma rende troppo compatte le argillose o sinatiros di letamai, de grandi strade, di vegetabili dificiolti, d' immondizie; niuno porrà mai contrastare la loro eccellente qualità per l'irrispazione.

,, Quelle che traggono terre omogenee sulle terre che devono bagnare, raro o non mai producono un buon' essetto. Ottimo il producono quelle che

-100

d'aria, ed è la prefenza di quell'aria sparfa nelle molecose della neve e del gelo che gli rende più leggieri dell' atqua naturale; e sa loro occupare uno spazio più grande; ma quest'aria non vi è combinata che impersettarionte. Quando la neve ed i gelo si lugeianno, l'aria sugge e trae seco una parte dell'altr'aria prima combianta coll'acqua, il che la rende meno digestiva. Se tale acqua di gelo e di neve rimane un certo tempo quieta ed esposta all'aria atmosferia; essa l'ansopostera ed esposta all'aria atmosferia; essa rimsorbe ben presso anona aria; e sorà anche qualche altra sostanza che no, ignoriamo. Non portrobè effere l'a scido acteo, che la rendesse digestiva? Nasa degli Edinoi. portano feco materie eterogenee o differenti . Le acque torbide, a cagione delle parti argillose, danno una confitenza ed un temperamento favorevole alla fertilità di un prato di fondo arenofo, e quelle che portano materie atte a calcinarli, o fabbia fulle terre argillose, le rianimano e le rendono più

movibili . ..

Le acque, che scorrono dalle montagne quando fondono le nevi, sono sempre limose, e costante-mente cattive. Tutti i costivatori vicini alle montagne il fanno, e non se ne fervono, e le difviano dai loro prati. Vi è ancor qualche cosa di più particolare in tali acque, quando cadono dalle montagne in tempo di ptoggia. Si è offervato che le acque dei fiumi e dei torrenti sono meravigliose pei prati al principio delle cretcenze, e che la loro qualità s' indebolisce poco, a poco sino a diventar dannolissima, particolarmente d'estate, quantunque l'acqua seguiti ad esser torbida come prima; ecco la causa di queito senomeno. Le prime acque che fanno gonfiar il torrente, fono le pioggé che hanno lavate le terre più vicine, sulle quali non vi era ne neve ne gelo. Queil'acqua é buona come tutte quelle che lavano le terre . Le acque che vengono in appresso, sono quelle che cadure ad una più grande diltanza, e sopra cumuli di neve o di diaccio di cui coperre fono le alte montagne , partecipano della qualità di acqua di diaccio o di neve liquesatta. "
II. Dei mezzi di correggere le acque cattive . E'

fempre il Signor Bertrand che parla.
" Le acque che si hanno nel proprio patrimonio, e che si possono procurare senza spese considerabili, sebbene di mediocre qualità, non devono effere trascurate; effe possono service ad innaffiare i prati, adoprandole con qualche precauzione ovvero

done di averle corrette. Le acque viscose fanno un buonissimo effetto sopra le terre leggiere dove depongono fempre delle particelle proprie a dar loro una maggior confiftenza; quelle di tufo fono anche utili per le terre leggiere o poco compatte ; le acque di palude , dopo che si è loro dato corso , e di stagnanti che erano, si sono rese vive ; le acque troppo calde o troppo fredde, adoprandole in tentoo che la loro temperatura è proporzionata a quella del terreno; si comprende però facilmente che la distribuzione di tali acque o viziole o mediocri, richiede maggior attenzione, cura ed esartezza che l'economia delle acque buone, Il più semplice partito, quando si è scoperto il vizio dell' acque, di cui noi siamo i proprietari, è di cercar di correggerle, ed eccone i mezzi. ,,

, r. Si può talvolta, con fomma facilità, impedire alle acque il contrarre cattive qualità, cangiando il loro corfo, e disviandole dalle terre viscose, tufose, paludose, ferruginose, vitrioliche, ec. chi lascia scorrere le sontane ed i rivi alla sorte, fenza penfare che cangiando il loro corfo, se ne ricaverebbero vantaggi reali, non merita certo il nome di coltivatore intelligente . Bifogna chiamare la ragione e la sperienza al soccorso di un travaglio cieco e meccanico col riformar la natura e col cercare, col tatto alla mano, a conoscere il proprio fondo, per rimediare agli inconvenienti.

a. Il mescolamento di un'acqua buona con altra di qualità inferiore, è un mezzo da praticarli sempre che la buona non è in quantità sufficiente, e la cattiva non è così abbondante per annegare. per dir così, la buona. Facciansi passare le acque viscose, ferruginose, &c. per lo smaltitojo del letamajo, e si renderanno eccellenti. Riuniscansi le diverse forgenti di varia qualità, e non si tema di

nulla; la loro unione mette nel caso di poter condurre le acque per tutto, dov' è necessario, e di dare ai prati feconde irrigazioni . Buon configlio frattanto sarà quello di un proprietario il quale non mescoli le acque di maniera che non possa separarle, per adoprare a parte le buone, quando il crederà a proposito. Vi sono certe stagioni in cui le acque mediocri devono effere difviate quando le buone possono bastare.

3. Si correggono le acque col mezzo degli stagni: sù questo punto la pratica è diversa, secondo il vizio che si vuol togliere all'acqua; se essa è troppo fredda, e che la sua temperatura non si accomodi a quella del terreno, se le procurerà il conveniente calore, col mezzo di un vasto serbatojo o stagno esposto al mezzo giorno, in cui si farà dimorare l'acqua, fino che abbia perduta la foverchia sua freschezza. Si accresce anche il caldo più presto col mezzo della calce, o del concime di cavallo, recentemente cavato dalla stalla e gettato nel serbatojo . Quand'anche non si potesse togliere alle acque tutta la loro erudità, fi può sempre da esse cavar qualche vantaggio, adoprandole, nel seccore, fopra le terre leggiere tenendole ben chiuse nel serbatojo la mattina, e non facendole scorrere che verso il tramontar del sole ; Se l'acqua è carica di tufo, si fa passare, prima di servirsene, nei serbatoi che fi ha l'attenzione di purgare di tempo in tempo, togliendone il tufo che fi attacca al fondo ed alle pareti, e gettandovi del concime: L' acqua diventa così più o meno propria all'irrigazione . Tutte le acque mediocri diventano ugualmente migliori con questo mezzo, e le buone lo diventano ancora più: ,,

4. Tutte le acque cattive potrebbero anche esser corrette col mezzo di qualche macchina a Prante Tom. VII

ruota che fi formafie sopra il rivo pfacendola sgorgare con qualche getto. L'acqua agitata perde la

fua crudità , (1).

5. Se l'acqua pecca d'escesso di freddo . scorre per un letto coperto, profondo, ombrofo, bifogna se è possibile, dar luce al canale, ettirpando gli alberi ed i cespugli, che la privano del calore del fole Quando queit' acqua è abbondante , conviene separarne un braccio con qualche canale o condotto più largo che pròfondo ed esposto a mezzo giorno. Un piccolo volume acquista più presto la remperatura che un grande "

6 46-6. Quando-l' acqua è troppo calda, si può talvolta cambiarne il corfo e fituarlo, in modo che fia meno thorto all' ardore del fole povvero piantare fulla foonda una fila di alberi acquatici , convenienti ali clima ed al fondo . Fra tutti i mezzi il più efficace farebbe la filtrazione; la stessa natura lo indica Sonovi molte forgenti che non iscorrono se non quando il fole ha la forza di liquefare la neve ed il diaccio, e che fi asciugano quando il sole non ha più quest'attività. Tutte queste acque sono evidentemente nevi e diacci liquefatti . Se effe fil-Test, pt. I rented simulations (190)

word per named at

⁽¹⁾ Vale a dire , che per via del moto impresso all' acqua, una parte della fua aria fi fviluppa , e ficeome quell' aria teneva in diffolizione le parti eterogence all' acqua, effe vengone coffrette a deporfi, perche hanno nerduro il legame, che le finigneva . Da quell'iffante effe pon hanno più le medefime qualità, Se ne hà nn' efempio palpabile nelle acque chiamate geree , come quelle di Spa, di Pyrmont, &c. Impidiffime in vaf ben turati, lattee epache e con la deposizione di un sedimento, sosto che fi apre il vaso che le racchiude, e si lasciano in contatto coll'aris atmosferics. Nota degli Editori . 1

trano a traverso di massi duri o di terre sabbiose, acquistano quali le medesime proprietà dell'acqua di pioggia in vece che passando fraspietre remere o in terre non atenose, rimangono sempre-cattive e peraiciose. Noi crediamo che sacendo passare le acque spossore, viscose, crude, fredde, paludose, pietriscanti, e sors'anche ferruginose e virroliche per un cumulo fattizio di fabbia, sorse perderebbero le loro cattive qualità.

"Sembra che la fiefa non debba fpaventare, quando fi hanno le acque, quando fino vicine ed il prato non è molto vafto. Tanto più quando in molti luoghi il cumulo di fabbia o arena fi potreb-

be fare con una spe sa molto tenue

" Havvi una seconda spezie di filtrazione propriissima a correggere le acque di sufo e viscole ; Bisogna farle passare la traverso di molti rami di abete verdi, muniti delle loro foglie o punte. Ciò, fi fa in due maniere . Talvolta batla empirne un serbatojo, serrandolo strettamente verso la bocca o sia uscita. Altre volte se ne formano due siepi intrecciate, una delle quali ricopre tutto l'interno del serbatojo dalla parte della bocca e l'altra è collocata al di fuori . Le parti cattive , viscose tufole, &c., s'attaccano ai rami i quali fi cambiano; quando le punte fono cadute. La sperienza ha insegnato che il pesce vil quale non può vivere in fimili acque viscose; vi fa molto volenieri , dopo che hanno passato traverso a tali palasitte o fascine che ritengono una parte dei corpi eterogenei che le rendevano cat-tive

Siccome in turti i lunghi non fi possono avere rami di abere, vi si può supplire con sutti di ginnettra, con fatti di felce di betulla ad altri alberi od arbusti fecchi o verdi; sono però da preferisi i rami secchi, perchè la scorza di quasi tutti, con-

373

tiene una refina, la quale seccata una volta, si discioglie difficilmente nell' acqua . Quand' anche quelto spediente non equivalesse ai rami di abete per ricenere la viscosità dell' acqua, servirà però sempre ugualmente per impedire lo scolo delle materie tufofe, ghiajofe ed argillofe. In ogni cafo lo spediente più utile è di mantenere, come si è detto, vasti ferbatoj in cima al prato, affinche l' acqua vi fi riscaldi, e vi deponga, ristagnando, il suo sedimento, E' raro il caso, in cui le acque fiano troppo calde per l' irrigazione ; quando però questo caso si desse, conviene raccoglierle per la notte nei ferbato) e farle scorrere nel prato pogo prima del levar del fole; questa è l' ora in cui l' arm sfera è meno calda, e l'acqua avrà avuto il tempo, nel corfo della notte, di metterfi alla temperatura dell'aria ambiente.

Si potrebbe forse moltiplicare moltissimo il numero de'prati irrigabili, fe all' ombra della publica/autorità e di una benefica legislazione, fosse possibile t di prender le acque dei torrenti, dei rivi , è fe nella maggior parte delle circottanze e de' paeff , non fi dovesse ricorrere a tribunali preposti all'acque ed alle forette , e. per conseguenza aggravare i propri fondi d' un pefo fempre grave per piccolo che sia, a Se una comunità adunata bramofa di proteggere il ben publico poteffe obligare un particolare, mediante la dovuta e giusta Indennizzazione, a lasciar passare sui propri fondi un condotto d'acqua, che si derivasse dalla parte superiore d'un ruscello, d'un fiume &c. Con quefto mezzo, quanti aerreni nella pianura, non verrebbero reftituiti alla coltura dei grani, e quante colline non fi convertirebbero in prati ridenti ed ameni?

Dei mezzi di condurre le acque

del modo con cui si devono fare le irrigazioni.

1 Come si deve irrigare? Tutto ciò che siamo per dire, è in buona parre eltratto dalla citata oper del Signor Bertrand, che somministra dettagli molto interessanti. Si suppone che col mezzo di chiuse, di traverse, di semplici canaletti, coc, fassi giunto a condurre l'acqua nella parte superiore e più alta del prato, per poteria facilmente disiggere, come più piace, sopra tutta la superficie.

Sei politici di pendio per oggi cento tefe, non fono di troppo, quando l'acqua deve feotrere lontano, e fingolarmente quando non è troppo abbondante; ma due pollici baflano per una piecola diffanza, e per un volume d'acqua molto confiderabile. Il livello fi deve prendere colfa mitura alla mano, e l'uomo più fperimentato s' inganna fpeffo, giudicando a occhio, ed i fuoi errori, oltre la 'perdita del tempo, eagionano fpefe gravi ed inutili.

Si muniranno di fmalto, o di argilla, ovvero fi laffricheranno i condotti nella pianura, se il fuo- lo non è di argilla o di terra foda o terra vergiane, some fuoli chiamare. Si laftricheranno fempre dove il pendio è rapido. Se i decliv) o conatro-declivì collringono a render più profondo il condotto, fi ha allora bilegno di una chiafiquola, opera che richiede fabito molta precautione. Il fondo debb' effere fopra argilla, o fopra terra verginte o argillofa ben battuta e ben affocata. I pied dirite si o sia pietre dei laterali, faranno ben afficurate e

a 3 col

27.1

collocate folidamente. Le gronde o pietre platte che devono fervire di coperta, poferanno ferme fopra i loro piedi dritri con circa tre pollici di foorto fulli medefimi; fi avrà cura di turare tutti juuti e gli interflizi con pezzi di pietra o con felci. Sulle grondale fi ftenderà uno firato alto di mufchio, di fieno groffo di palude, ovvero, permancanza di meglio, di paglia, per impedire che columadoli ta grondale, non cada nel condotto alcun corpo che vi posfa cagionare intoppi ed ingorgamenti, cofa che renderebbe l'opera inutile ed obligherebbe a ricominicarla com nuove fiefe. Nei lunghi dove il terreno manca, dove le pietre fono rare e troppo car i mattoni, fi posfono impiegare gondale o doccie di legno incavate, collocate fepra cavalletti di pietra o di fegno; questo è il folocafo in cui fi posfono adoperare.

Non è necessario di coprire il canale, quando feorre a rafa terra sopra un terreno sodo, ma se il ruscello fosse dominaro da una terra mobile; ghiasofa, friabile, farebbe bea tosto pieno, ed ostructo, se non si avesse la cura di preservarnelo, coprendolo di grondaje e pierre piatte, finalmente è necessario di afciar un seniero o uno zoccolo al lungo del condotto, quando costeggia una collina, per poterso visitare facilmente e rimediare agli accidenti.

Quando bifogna profittare del declivio per cofiringere l'acqua a rifalire, fon necessari canalir, che si fanno ordinariamente di abere, di pino, talvolta anche di quercia; ma il larice è cento volte migliore. Esso è tanto inalterabile quanto il cedro del Libano.

Tutto il terreno del nuovo prato esendo purgato da tronchi, da radici, da monicelli di terra, da sassi, cc., come si disse nel precedente capitolo, non fi tratta più che di livellare e fiffare il luogo e la direzione dei rigagnoli o canali per determinare qual debba effere la loro larghezza e profondirà .

Nulla è tanto necessario nell'arte d'inassiare i prati, e nulla tanto rilevante, quanto i canali. Tutto il buon'efito dell' irrigazione dipende dalla loro figuazione , dalla loro direzione e dalla loro coffrueione .

Si dividono i canali che fi adoprano, secondo il bisogno, in due spezie principali. Alcuni si chiamano canali-maestri, e se ne contano quattro; gli altri, in numero di fei, fi chiamano semplici canali. I canali di condotto, d'introduzione, di derivazione . di detenzione . sono canali-maestri . I canali d' irrigazione, di scaricamento, di riposo, di ripresa, di seolo e di asciugamento, sono canali semplici .

Il canale di condotto è quello che guida e conduce l'acqua alla testa del prato. Non è sempre necessario di fare la spesa del canale di condotto. poiche spesso l'acqua si trova alla portata del prato . Poca acqua basta quando è ben maneggiata . specialmente se le terre fono un poco forti o mise . Se si può comodamente avere della ghiaja e che il fondo del canale non fia naturalmente ghiajoso, bisogna spargervene una certa quantità. Questa ghiaja mantiene l'acqua più fresca , le da un' agitazione favorevole ed impedifce il canale e l'acqua di caricarli di viscolità e di incavarsi . Si userà la medefima precauzione per i canali d'introduzio. ne, di derivazione, di detenzione . L'acqua non è mai così buona, come quando fcorre fulla ghiaja : Il canale d'introduzione è quello che conduce ! acqua nell'interno del prato, e lungo la parte che domina tutta la superficie, affinche di là si possa con-

-010

ve effere più o meno largo, più o meno profondo secondo la quantità d'acqua che l'irrigazione richiede: non deve mai straboccare . salvo che serva ad un medefimo tempo di rigagnolo e di canale d' irrigazione; conviene pertanto che abbia più larghezza che profondità. Sovente quelto canale è interamente formato dalla natura, il che accade quando il corfo dell' acqua bagna la fponda fuperiore del prato; fovente ancora se ne può far di meno quando all'entrata dell'acqua nel prato, si può tirare il canale di derivazione il quale deve fomministrare l'acqua a quelli d' irrigazione. Così il canale di derivazione è quello che deriva dal canale d'introduzione. Se il prato non è troppo largo, il canale di derivazione costeggia il prato dall' alto al basio; se è molto largo, si rira nel medesimo verso, ma nell'interno: se ne fanno anche più se il prato è molto largo e che penda per molti versi: in questo cafo fi fà ciò che chiede l'irregolarità. Ogni accorto colfivatore determinerà facilmente il numero. la larghezza, la fituazione e la direzione dei canali di derivazione, fapendo che fon destinati a fornministrar l'acqua ai canali d'irrigazione. Quando l'acqua fcorre naturalmente lungo il prato, e che feguira il declivio del rufcello, il canale di derivazione diventa superfluo; basta aprire lungo il suo corfo canali d'irrigazione o rigagnoli.

Il canale di derenzione è quello che riceve l'acqua all'uscir dal serbatoro quando la cararatta è aperta, e sà le sunzioni del canale di derivazione. Questi sono i canali-maestri. Passamo ora ai canali

semplici o rigagnoli.

Vengono i primi i canali d'irrigazione che fi chiainano propriamente rigagnoli. Sono le ramificazioni che partono dal canale di derivazione, o generalmente, da qualche canale maestro. Qaesta

gran-

grandi canali fono il tronco o le arterie, ed i sigagnoli i rami o le vene. Quando il canale di derivazione è nell'interno del prato, se ne tirano rigagnoli doppi, alcuni a dritta, altri a finistra. Si dà a questi canali d'irrigazione o rigagnoli, un pollice e mezzo di profondirà nelle terre forti ed un folo pollice nelle leggiere. Effi devono sempre avere otto o nove pollici di larghezza ed andar scemando a misura che si allontanano dal sonte che gli mantiene. Servono a trasportar l'acqua sul prato, a fpanderla full'erba, a rinfrescare le radici degli alberi; in una parola ad inaffiare il terreno a genio del coltivatore. Essi sono tirati a linea dritta se il declivio è uguale ed uniforme, e le sponde deggiono esfere contrutte un tantino a scarpa. Quanto alla distanza, si formano alla distanza di trenra fino a cinquanta piedi per le terre leggiere; cinquanta per le più forti, e quaranta per quelle di mezzo. Si deve dar loro poco declivio e nelle terre forti niente affatto.

Si praticano due spezie di rigagnoli ; alcuni non hanno alcuna apertura în tutu al loro lunghezza; quando sono pieni, l'acqua passa dalle loro sponde fra si sultivi dell'erbe; Altri hanno di quando lin quando alcune piccole aperture per le quali le acque trascorrono, le quali aperture si aprono e si chiudono con una ploca o come più si giudica a propossiro. Si sanno senza aperture quando si hà una quantirà grande di acqua, o che il terreno hà molto pendio; vi si mancengono le aperture quando si hà meno acqua, per così unaggiormente risparmiarla, e quando si hà un positivo timore, che le songlie, y qualche bricciola di paglia o di seno non mertano qualche ostacolo al corso laterale dell'acqua. Turri i canali, specialmente i rigagnoli, devono

effere fatti con proprietà, con esattezza, tirati con

art is

una cordellina a linea retta affinche niente arrefti l'acqua nel suo corso : Per formare, tali rigagnoli in alcuni paesi si usano certe spezie d'accette forti, pe fanti, munite d'un longo manico, quali fimili, a quelle di cui si servono i salegnami per quadrate e lisciare le travi dopo di averle data la prima mano . In altri paesi si adopera la vanga . Quando la zolla e tagliata dai due lati lungo la corda che si tira per fargli a dritta linea, la llerpano con defirezza con una vanga di leggo munita di ferro spingendola avanti. La stessa vanga può fare tutta l' operazione . Taluni fi fersono d' uno fromento più spediente per delineare e tagliare la zolla; desso è un gran coltello con due manichi incavati entro i quali fono fermate due pertiche. Un' nomo tira quella davanti, un'altro fpigne quella di dietro. La zolla tagliafi così al longo della corda con molta proprietà e speditezza ed indi si stacca come si è detto avanti.

Il canale di scaricamento è quello che ja ogai tempo riceve il soprapiti delle acque, ovvero tutto di ruscello quando non di vuole irrigare. Questo canale hà per l'ordinario una cataratta per misurare e scaricare le acque. Il canale di derivazione, quando ha un'ustra commoda al basso, può sfervise di scaricatojo; alcuna volta il canale di constotto ne fa le veci, come pure il canale d'introducione; turto questo dipende dalla fituazione dell'acqua; turto questo dipende dalla fituazione dell'acqua.

I canali di ripofo fono fossi o rrinciere, che dividono trasversamente il peato, e che hanno un noco più di lagshezza e profondirà dei rigagnoli. Essi fervono a trasportare le acque in alcuni titi troppo follevati dove i rigagnoli, non porrobbeto arrivare o che non possono distributamente bagnare, diltrabusicono, l'acque con unaggior uniformità fopra un prato che abbia declivi, a molti verti, o che ne abbia poco ; in questo caso si danno a cotesti canali delle curvature proporzionate alle difuguaglianze della fuperficie.

I canali di ripresa sono i rigagnoli che partono dai canali di ripofo. La derivazione dipende dalle inflessioni del canale di riposo da cui sortono, co-

me pure dal declivio del terreno;

I canali di scolo sono fossi più o meno profondi; fituati al difotto del prato, e destinati a ricevere le acque dopo l'irrigazione, ed a gettarle in luoghi dove non possano recare alcun pregiudizio. Senza questi canali, nei luoghi bassi del prato , si for-

merebbero delle paludi

Ai loora descritti succedono i canali d'asciugamento; essi formansi al basso del declivio ovvero in mezzo ai declivi ed in tutti i fiti fpugnofi fenza eccezione; effi fono di una necessità affoluta Sonovi terreni che ritengono l' acqua o situati in maniera da non poter favorire lo scolo . Esti degenerebbero ben presto in paludi, se non si avesse cura di tagliare un canale il quale si lascia aperto o si copre. L'ultimo partito è il migliore.

Quando nelle vicinanze si trovano selci, cosa facile ad accadere lungo i fiumi , e li rufcelli , &c. oppure havvi, in loro mancanza, qualche fcoglio o masso poco lontano d'onde sia facile estrarre le pietre, conviene profittare di questi vantaggi . A quest' effetto si apre nella parte di mezzo, alla profondità di alcuni piedi, un fosso trasversale per tutta la larghezza del prato, e se abbifogna, se ne fa un' altro fimile nella parte inferiore . Somiglianti fossi fono aperti perpendicolarmente all'altezza del primo; e tutti corrispondono insieme, di modo che l'ultimo và fino all'estremità più inferiore e porta l'acqua al di là del prato. Quetti fossi sono pieni fino a sei od otto pollici dalla superficie con le sel380

ci e le pietre. Il tutto è ricoperto di terra e seminato nella steffa gnifa del rimanente del prato. Quefli foili producono un'effetto affatto oppolto ai canali d'irrigazione, perchè-fono destinati ad evacuare tutta la porzione d'acqua superflua che rende il prato acquatico e paludofo. Sono altrettanti filtri per cui l'acqua fugge. Non havvi fondo, per umido e paludoso che sia, il quale non si possa asciugare, purché abbia del declivio; non fi tratta che di calcolare la spesa che si deve sare col prodotto che si spera di ricavare.

Non basta introdurre l'acqua in un prato in tempo opportuno ed in quantità conveniente , bifogna ancora dirigerla, distribuirla e fpanderla.

Per direzione dell'acqua s'intende la maniera di praticare ed impiegare i diverti canali deffinati a trasportare e spandere la quantità d'acqua conveniente fopra tutti i siti irrigabili d'un prato.

Prima regola. Tutte le parti di un prato devono profittare dell'irrigazione e l' irrigazione non deve nuocere ad alcuna. A quest'efferto, le acque satanno follevare alla più grande altezza che il livello possa permettere, evitando che i fondi bassi dei declivi e contro-declivi non divengano fangoli e paludofi a cagione delle acque itagnanti.

2. Recola . L'acqua deve effere sparia sopra ciafcuna parte del prato secondo la natura del terreno; più copiofamente fopra le porzioni di terre leggiere . meno su quelle di terre forti . E' d' uopo ancora d'esaminare attentamente la differenza che passa tra il fondo del medesimo prato, per inaffiarne più o meno le parti in proporzion dei bilogni che variano colla natura e talvolta colla fituazione.

3. Regola . Il rumero dei canali di derivazione: deve effere proporzionato alla larghezza del prato ed alla leggerezza del terreno . Il numero de' canali d'asciugamento alla quantità ed all'estensione dei fondi bassi, e così di tutti gli altri in ragione

del luogo e delle circoftanze.

4. Regola . La distanza del canali d' irrigazione che si chiamano rigagnoli deve anche variare secondo la natura del terreno. Questa distanza sarà minore nelle terre leggiere con poca pendenza, e più grande nelle terre forti e nelle inclinate . Ingenerale lo spazio deve effere di 30 a 50 piedi, o di 30 a 40 nelle terre leggiere, o che non hanno molto pendio, e di 40 a 50 piedi nelle terre forri e che hanno poca pendenza; fenza quell'attenzione l' acqua non fi spanderebbe ugualmente per tucto ? i fi i più vicini al canali riceverebbero tropp'acqua ed i più lontani troppo poca,

4. Regola . Questa regola riguarda ancora i rigagnoli; effi non devono effere troppo lunghi, altrimenti l'acqua non potrebbe giungere fino alla loro estremità, o vi giungerebbe troppo fredda, quando il rempo è freddo, e troppo calda, quando il temno è caldo. Bisogna pertanto, per diminuire la loro lunghezza, formare un canale di derivazione di più, e se non si può, si lattricherà il rigagnolo sino ad una certa diftanza, e se gli darà un poeò più di pendio prendendolo un pò meno orizontale: Si potrebbe aggiungere che i rigagnoli debbono effere alquanto ptù larghi alla loro entrata, e dimipulre infensibilmente sino alla loro uscita, perchè a mifura che l'acqua s'avvanza, diminuifce di quantità .

6. Regola . I canali che s'ingorgano e si ostruifcono, fconvolgono l'irrigazione; quindi il propries tario deve badar bene a questo, vistrando di quando in quando i suol canali. Dopo il taglio del fieno, egli esaminerà se non vi sia rimatta erba sulle sponde ovvero nel fondo. Dopo la caduta delle piog-216

gie violente e delle foglie ; i canali spesso si tranano imbarazzari, devonsi specialmente purgare i rigagnoli i quali , essendo più stretti , e non avendo pratinariamente che un poco di pendio , si ottrusto-

no più facilmente.

c. 7. Regola. Le acque non devono stagnare ne sermarsi in alcun luogo. Il ristano sa predere alle acque migliori la loro virrà e la loro autone, e diventano nocevoli. Este si riscaldano eccessivamente, quando sa caldo, e si raffredeno croppo, quando sa freedop, e diventano costantemente viscose. L' siqua per produtte buon'esserto, deve esservica ci aver sempre un costo libero. Questa regola non può mais esservicamente violata o disprezzata.

2. Repole. Il canate di condocto non deve mat feorgare, falvo che lavi repop'acqua, o che la fias gione non fia propria per l'irrigazione, ed anche in quello, cafo è d'uopo formare una cataratta o fia peficial per lafeiar feorrere il fuperfluo delle acque le quali, passando fopra le sponde, non possono a

se quali, patiando topra le iponde, non potiono a meno che guafiarle.

9. Rigola. Il canale d'introduzione non deve feorgare, falvo quando attraversando la parte funcione del prato, ferve esto tiesto di rigagnolo o lia canale, d'itrigazione; allora vi si sano, di diffanza in distanza, piccole apereure nella direzione della pendenza. Vi sono degli economi, che derivano da questo canale alcuni rigagnoli che tagliano alquanto a sbiescio. Questa pratica è buona pegi reterent alcun-poco pendenti, e dispensa del formare canali-di derivazione che dovrebbero essere latricari.

re il corso dell'acqua prima che la patte irrigata non sia ben bagnata; in tale stagione le terre sono

più alcerate che in qualunque altra . Al contrario, non si deve dar l'acqua che poco per volta, e dividere le acque, quanto fi può, al fine dell'inverno, e dopo che le brine della primavera fono ceffate, per non turbare la vegetazione delle piante, Più ancora: si deve risparmiar l'acqua net gran caldi della state, e non cambiarla mai nelle ore del inezzo giorno . S. ; Obje to .. 5 5 , existit

11. Regola . L'acqua per irrigare il prato devo scorrere e passar leggermente sopra la suserficie delle zolle, d'onde cisa s'infinua nelle radici per umertarle e rinfrescarle. Mai non deve passare fotto le zolle e scorrere fra le due terre ; altrimenti verrà ben presto impedita dalle capigliature delle radici, e fermata nel fuo corfo, cola che renderà il terreno paludofo, per poco che vi sia disposto : quand'anche avesse della pendenza.

12. Quando fi deve irrigare? Quella che chiamafi irrigazione avvantaggiofa, dipende dal clima Fin' ora ci fiamo occupati delle attenzioni che richiede un prato formato di fresco , si stratta ora delle irrigazioni proporzionate ai fuot bifogni.

Supponiamo fempre il cafo che mei pach meridionali fiali feminato il terreno o al fine o al principio di settembre ; si è sicuro allora che la terra avrà avuto il tempo di venir assodata dalle piogge d'inverno, e che l'erba avrà avuta tutta la facilirà di crescere e di stendere le sue barbe sino a gennajo : perche la vegetazione ben di raro vi viene interrotta Gennajo e febrajo sono i due mesi divero inverno, ed il rigor del freddo capace di fospendere la vegetazione , non dura mai più di sei a dieci giorni; ma in tutto il tempo che regnano i venti del mezzo giorno, di levante, o di ponente ed i venti intermedi, eccettuati quelli di tramontana, l'erba vegeta continuamente, e le la parte V155

38

efteriore non germoglia molto pel poco calore dell' aria ambiente, le barbe non ceffano di allungarfi e di fienderli; di modo che fi può dire che duranti quelli due meli d'inverno, il fucco non ceffa mai di fomministrare i fivo alimento, almeno in gian parte: così d'una maniera o dell'altra, il prato è nel cafo di ricevere l'acqua nel mele di marzo, fe ve n'e bilogno; ma ficuramente l'irrigazione comincierà a divenur indiffensabile nel mete d'appire i le efeccioni fono molto rare.

Malgrado tutto ciò che ora fi è detto, la prima terrigazione non deve effere abbondante quantunque debba eftenderii fopra tutta la fuperficie del prato, affiuche non raffodi di troppo il terreno, e le tadici nei primi giorai di primavera, poffano munifi

di molte barbicine .

Nel primo e nel fecondo anno non fi deve irrigare un prato giovane con acqua di letamajo. Esso germoglierà a meraviglia fenza quetto foccorfo : e nella supposizione che si abbia molto concime e che si voglia fare profittare al prato il secondo o il terzo anno, e così successivamente, le acque grafie e feconde devono spargerh al fine dell' autunno, affinche nel corfo dell' inverno effe comunichino al fondo nuovi principi di fecondità. Se fi asperta dopo l' inverno, il concio non avrà il tempo di combinarsi col fondo, affretterà troppo la vegetazione, e la raccolta, tutte le circoffanze uguali, non farà sì beila, come quella di un prato irrigato coll'acqua ingraffata prima dell' inverno . L'azione del fole è già molto forte in aprile nei paesi meridionali . Se essa lavora ed unisce la propria azione a quella del concio, si sforza la natue ra e la natura ama una condotta progressiva e fenza sforzo .

Buon configlio è, dopo la metà di fettembre

fino alla metà d'ottobre, il trasportare sul ferbatoio ficuato nella parte più alta del prato, tutto il concine che si vuole adoperare , gettandolo nel serbatojo pieno un quarto oppure un terzo:d'acqua. in proporzione del suo volume e di quello del concio il quale si lascia nell' acqua entro di cui si distende, si divide, affinche l'acqua stessa se ne imbeva, e fi lascia così fermentare per quindici giorni . E' meglio che quetta preparazione pecchi perdifetto di acqua che per eccesso; se ve n'è troppa, i principi capaci di fermentazione non fi uniranno troppo, ed allora l'acqua diventa fnervata. lenta, debole, infentibile, falvo che il caldo dell' armostera sia molto forte; se non vi è abbastanza d'aequa, il concio li riscalda troppo, i suoi principi più volacili si sublimano, e la sua aria fista ed infiammabile svapora : tutto deve produrre un bollime no molto chiaro . Quella regola generale basta . Dopo i quindici giorni , più o meno si lascia ventre nuova acqua nel ferbatojo, ma in piccola quantità ; essa fermenta colla prima, e così succesfivamente fino che il serbatojo sia totalmente pieno . Al fine d'ottobre ovvero, al principio di novembre, si apre il canale di condotto; quando 1º apertura dà una sufficiente quantità d'acqua, si apre le scaricatojo superiore, e l'acqua impregnata di tutte le softanze fermentate e combinate del concio , scorre e si sparge per totto il prato; si deve però prima aver l' attenzione d' empire di fascine tutta l'altezza e la larghezza del canale d'introduzione, affinche i rami ritengano le paglie e gli altri avvanzi groffi del concio . Si deve vegliare attentamente a tali-fascine, per timore dei rigurgiti e per confeguenza della perdita dell'acqua per le

foiar venir della nuova dal condotto il duale fi chiude quando si vede che l'aequa non ha più le qualità necessarie. Supposto che qualche parte del prato non fiafi potuta irrigare, fi alza la cataratta inferiore del ferbatojo alcuni giorni dopo . e colle precauzioni fopra esprente vi li conduce la puova acqua ingraffità . Frattanto tutti i principi coltieventi del concer non fono flati portati via dall' acqua, e ne rimangono tuttavia dei refidui : per profittarne, fi riempie di nuovo un quarto o un rer-20 del ferbatojo , e queft'acqua ferve , all' avvici. narfi dell' inverno , a bagnare la parte del prato riconosciuta per la più cattiva. Di poi si netta con diligenza fino al fundo il ferbatojo de la terra cha fernercava, mefeolatarcogli avvanzi del congio e collocata fopra una sponda del ferbatojo, vi fermenta pendente un'anno e diventa un concio eccellente che si spande poi sul prato dove bisogna. o la alcuni paeli più freddi , it rigor dell' inverno non permette di seminare un prato che sul finir di febrajo o al principio di merzo . La prima irrigazione merita la più grande attenzione, e non può ne deve aver luogo ino al fine d'aprile al più preflo falvo che una ficcità lunga, forte e collante non preseriva il contrario; in questo caso la terra tion è affodata, ed un' irrigazione alquanto forte trarrebbe feco o disordinerebbe turto il terreno mobile i bisogna dunque che l'erba abbia posto delle groffe e molte barbe e che fia alta per cominciar ad tirrigare a same tob as a sa sa se see 1 1 . 1

L'irrigazione d'ingrafiamento, vale a dire, quela la dell'acqua di concime e di concime formentaro, fatta alla medetima epoca nei shefi caldi, produri rebbechen poto effetto pointe mel corto dell'insureno la vegetazione e afatto fopira, per altras parte le pioggie in fomiglianti climi freddi fono dell'insureno la vegetazione e afatto fopira, per altras parte le pioggie in fomiglianti climi freddi fono moli.

molto frequenti in novembre e dicembre, ed effe trascinerebbero fuori del prato la maggior parte dei principi costituenti del concio che non avrebbero avuto ne tempo ne facoltà di combinarii col terreno. Si accorda che il suolo ne può essere stato impregnato; ma quello miscuglio non è una combinazione; la combinazione non può efistere fenza fermentazione, e la fermentazione fenza cafore ; quindi non vi è stato realmente che poco o niente di fermentazione durante l'inverno, e quafunque irrigazione di concio è inutile e deve effere riservata pel fine di tale stagione, in proporzione di ciascun clima, ma non mai nel primo anno.

Per i prati già formati, anche ciascuno secondo il clima, l'epoca di mettervi l'acqua è quando non si temono più le nevi e le gelate, e quando il color verde comincia ad animarfi ; la copia dell' acqua debb' effere in ragione dei progressi delle piante , e per conleguenza in ragione del calore, L'erba copiosamente e sovente irrigata s'allonga senza prender corpo, e produce in feguito un foraggio shavato, magro, poco nutritivo, gonfiato dall'acqua, e quell'acqua, svaporando, non lascia che fulti etici e vuoti, poco carichi di principi di fucco. Questa abbondanza d'acqua è alla bontà del foraggio ciò che è all' uva quando la stagione della maturità è molto piovosa. Questa produce un vino fenza forza; quello un' erba fenza virtu ;

Generalmente parlando, è più che inutile il condurre d'inverno l'acqua fopra un prato, falvo ch'. esso riceva le acque delle strade, &c., le qualisperò farebbe meglio raccogliere in vasti serbatoj, per servirsene al bisogno, come è stato detto di sopra. Tuttavia se i topi, le talpe entrassero nel prato e vi moltiplicaffero le loro gallerie, conviene anne-B b . 2 ...

gargli coll' acqua e forzargli a portare altrove i lo-

Sul principio della primavera si temono molto le brine, e sopra tutto le gelate tarde. Le une e le altre hanno un'azione molto maggiore, quando il prato è stato recentemente irrigato; ma siccome in molti distretti, vicini ad alte montagne, nelle valli, le gelate sono più frequenti che altrove, vi si deve perciò effer più circospetto intorno all'epoca

delle prime irrigazioni .

Quando la massa totale dell'erba comincia a siosire, si deve cessare dall'irrigazione sino terminato e siniro il siore, ed anche in alcuni psesi freddi, sino al taglio del sieno. Nel capo sulfeguente spiegheremo meglio questo articolo. Da ciò che si è detto, si vede, che un prato composto di piante di varie spezie, le quali non sorticono rutte ad un tempo, s'oppone alle leggi di una buona irrigazione, poiche quando una sa deposto il sore, l' altra appena comincia a sviluppare, il suo, perciò per questa sorta di prati non havvi epoca veramente sissa.

Alla primavera, per poco che la stagione sia calda, come pure d'estate, la buona irrigazione à quella che comincia dopo il tramonara del fole, e mai prima che sia sivanta la rugiada. Se si dà l'acqua al lungo del giorno o nei più gran caldi della state, si corre gran rischio di veder l'erba ruggians e per confeguenza molto difettosa.

Un proprietario che abbia molto bestiame a nutrire per il servizio de suoi poderi. sa molto male, moltiplicando le irrigazioni. Gli si accordi che raccolga un terzo più di seraggio, ma l'utile ch' egli ne ricaverà, non sarà uguale a quello per la bontà, sostanza e sapore, che gli renderebbe la metà sola convenientemente bagonta. Non basta

44-

و سر مناسل برانج

zavorrare lo flomaco degli animali, bisogna che nella zavorra vi fiano dei succhi e dei princip) nutritivi in quantità sufficiente. Un' uomo che mangi venti libre di butiro è meno nudrito di quello che non ha mangiato che due fole libre di pane . La fostanza mucosa è la sola parte nutritiva, ed effa è molto piccola nel fieno foverchiamente bagnato . E' cofa di fatto che se l' erba è in fiore, quando fi bagna, il fiore non tiene, vale a dire, non granisce, ed il voto della natura svanisce poich'ella non efffe che per produrre il seme, la pianta ne foffre .

Che deffi dunque penfare di que' coltivatori i quali incassano, per dir così, i loro prati, affinchè l'acqua vi rimanga pel corso di dodici ed anche di ventiquattr' ore , all' altezza di un piede ? Quefto è un cercar di vendere una mercanzia 'di qualità molto inferiore, e di cui il compratore non conoscerà i diferti che per l' immagrimento del bestiame . Toccherebbe alle comunità il vegliare sù di tali abuli che screditano i fieni del loro di-

Aretto .

CAPITOLO V.

Del taglio dei fieni e della loro conservazione.

SEZIONE I.

Quando si deve sagliare il fieno:

D'Econdo l'ufo più generale, si aspetta a tagliare i fieni , che la maggior parte delle piante abbiano il loro fufto di color giallo, e che i grani fiano maturi o quafi maturi. Noi ci facciamo le-cito di proporte alcuni dubbi intorno a questo me-Bb .

390 de la companya de

no vivaci .

Si è veduto nelle presenti sezioni, che il fine della natura e la riproduzione delle spezie per via dei loro semi , ch'essa sa i maggiori ssorzi di vepetazione quando la pianta e in fiore; che i fucchi fono allora più copioli, ed i loro principi più volatilizzati e più atrivi; ch' esti s' accumulano nell' ultima articolazione del gambo che sostiene i siori; in una parola, ch'effi vi ton custoditi, coma in un ferbatolo preziolo, per effere eleborati e taffinati e per somministrare al grano, a misura che si va formando, e che prende confiftenza; un nutrimento finissimo, compitissimo, ed in tutta quella perfezione di cui è capace. Quell'imponente seno-meno per l'uomo che riffette, si forma a spese delle foglie e dei fusti . Esti veggonsi perdere poco a poco il loro color, verdo , rd ingiallire , per-che l'ascenzione e la discesa del succo non operano più colla stessa attività de prima. Si direbbe, che la natura la dimentica di tutta la pianta per solo occuparsi dell'ultima arcicolazione del gambo che softiene la fruttificazione. In fatti, i succhi vi fi adunano in tanta copia che, la spica s'inchina verfo terra; finalmente l' ultima articolazione inaridifee per ispossareza, ed il grano e mauro. Ora li ragli un fusto di corette piante gramignee al cempo della maturità, ed un altro susto all' epoca del suo fiorire, e si vedrà, fendendogli perpendicolarmente di cima in fondo che tutto l'interno

del primo è secco; che mettendolo in una quantiad proporzionara d'acqua, non produtrà quali nienre di mucillaggine, mentre che la seconda sarà viscofa nel suo interno, e posta colle medesime precauzioni nell'acqua, le comunicherà molta mucillagine. Questo corpo mucolo è la fola parte nuttiriva . Si dirà forfe che quando fi mastica una paelia di fromenco che ha vegetato in paeli meridionali , come, per esempio in Ispagna , vi si trova un principio veramente dolcese zuccherofo . Quedo è vero , veriffino, e coresta paglia è molto nutritiva al contrario di quella dei paese freddi che lo è pochissimo. Se all'opposto si paragoni il grano di formento prodotto nei due opposti paesi, fe troverà che quello del paefe caldo contiene meno erufca e più farina dell'alero. Il fueco che rimane nella paglia è fenza dub'o'il' avanzo di quello che non ha potuto effere afforbito dalla formazione del grano. Questa objezione serve a provare che vi è una grande foroporzione fra la quantità delle parti zuccherofe del formento e quelle delle gramignee dei noftri prati ; i perche il primo vegera in un fuolo fecco, e le feconde in un terremo continuamente innaffiato; a perche il caldo del clima mette una grandiffima differenza tra da perdezione dei succhi e lo sviluppo dei doro principi; finalmente , per dimostrare, che l'opera della fruttificazione non si forma se non coll' impoverimento più o meno confiderabile dei fufti, delle foglie, &c. Questa verità è così ben conosciuta dai medici e dagli speziali, ch'esti non ordinano e non raccolgono le piante erbacee de non quando fono pienamente horire, sapendo elli che, passata quel' epoca, la formazione ed il crescimento del grano ne afforbifce tutti i succhi, e gli cambia a segno che non producono più gli medefini effetti fopra B 5 4 23.415

gl' infermi, Tale è la metamorfoli che si opera nel passaggio che fa la pianta dal suo fiorire alla formazione dei grani ed alla loro maturità . Ecco un' altro esempio di questo effetto di volezre intelligenza .. L' orzo, prima di fiorire, dato ancor verde ai cavalli, ai buoi, &c. loro mantiene il ventre libero; passato il tempo dei fiori , e formatoli il grano , ello produce la stitichezza nei cavalli. E dunque cosa chiara che dopo il fiorire; i fusti e le foglie delle gramignee contraggono proprietà molto contrarie a quelle di cui godevano per lo innanzi . Tale è il principio che fi doveva preliminarmente stabilire prima di tirar conseguenze e di riprovare un metodo , che noi riguardiamo come dannolissimo.

Il fieno non si raccoglie certo per aver dei grani : ma benst per'll' erba . Altronde cotesti grani fon troppo piccoli per meritar qualche confiderazione : e siccome essi sono debolmente rinchiusi nelle tolle che gli circondano, esti cadono in parte ful prato e la maggior parte rimane ful fuolo del fenile, come fi vede dopon che è tolto il fieno . Se il grano è , moralmente parlando , tontile perche dunque aspettarne la maturità ? Se la spica è granita, o pure matura, produrrà in piccolo lo stesso effetto dell'orzo, quando ha passaro il tempo dei fiori . Egli 'è pertanto, tanto in un cafo , quanto nell'altro , inutile , ed anche nocevole lo aspettare che il grano sia maturo o quasi maturo, per metter la falce nel prato.

Si è dimostrato che la pianta godeva di tutte le fue perfezioni al tempo in cui fioriva; che dopo un tal tempo i principi fono in esta fcemati che il corso del succo era in qualche parte mancato noi di lei canali : è dunque chiaro che la pianta gramignea. è nel migliore suo stato al tempo che sio-

393

rifce : e per poco che si voglia ragionar bene , vedrà, effer chiaro altresi, ch' effa deve effer tagliata a tale epoca e mai in verun'altra. Per maggiora mente dimostrare questa verità, noi domandiamo all' nomo più incredulo, se asperta a tagliare l'erba medica il trifoglio, la cedrangola, quando il loro grani fono maturi? Tutto al contrario, ciascun si guarda bene dal così fare, perchè allora queste piante sono quali totalmente spogliate delle loro foglie, e non rimangono più che i loro tronchi e fusti nudi , fecchi e coriacei . Se dunque la cofa è così, come ognuno può di per se stesso vedere, noi dimandiamo, se il principio non è lo stesso per le gramignee, come per l'erbe a fiori di farfalla? Noi ofiamo afficurare che è rigorofamenre lo stesso e che le gramignee non formano un' eccezione alla legge generale .

Se il coltivatore fi prendesse la pena di esaminare il fuo foraggio , quando è stato falciato al puna to della perfetta o proffima maturità del grani, egli vedrebbe che i fulli delle gramignee fono fenza fol glia che le inferiori hanno principiaro ad inaridià re subito che la pianta principio a fiorire; e così successivamente; che s'egli vi trova qualche foglia, effa appartiene ficuramente a piante gramignee più lenre nella loro vegetazione, e per confeguenze

anche nella maturità del fusti .

A norma di questi principi dettati dalla legge naturale, noi persistiamo nel dire e sostenere, che la vera epoca per tagliare qualunque forta di fieno pel nutrimento del bestiame, è quando la massa rotale delle piante è pienamente fiorita; perchè allora è il tempo, in cui la pianta intera contiene più parti nutritive, ed in cui i suoi principi sono pri) sviluppati . Se poi si opponesse che la perfezione delle gramignee deve effere come quella dell' 394

nva, che non produce vino eccellente, falvo quando è perfertamente matura; & risponderebbe : x che si coltivano le viti per il loro frutto ; a che se si coltivassero per i pampini e per le foglie, hilognerebbe cogliere il momento, in cui sono perfetsamente fiorite ; allora la vite riprodurrebbe nuoyi farmenti che produrrebbero una o due raccolte cofa che finirebbe collo fnervare il ceppo. Chi propone una tale difficoltà seriamente, può da se fteffo convincerli ch' effa è intieramente distruttiva del sistema che vuole sostenere . In fatti ; feguitiamo le progressioni della vegetazione nel trascio. Prima di fiorire, esso è erbaceo, le sue foglie sono tenere e piene di fuco. Paffati i fiori, ed a mifura che l'uva s'avvicina alla marurità ; il tralcio diventa ligneo, le foglie divengono aride el coriacee, finalmente nei paeli veramente caldi, il tralcio è maturo e le foglie in buona parte cadute al tempo della vendemmia. Quando non fi teme di pioggia, si lascia l' uva così mezzo scoperta esposta al sole per 8 o 10 giorni, ed in alcuni paesi fino alle piccole gelate. Dopo tutto quello, si dira ancora, che se la vite fosse stata destinata al nutrimento degli animali, farebbe flato di meftieri aspettare quelte ultime epoche, le quali sono quelle in cui il vino è migliore, per raccogliere le foglie ed i trafci? Si avrebbe allora del legno e nulla più, E' d' nopo perranto conchiudere, che prima di fare un'objezione, essa deve esser presa nella somiglianza degli oggetti, e non nella disparità di una delle loro parti ..

Si può afficurare, che attenendoli all'epocha di forra fiffata, li ayrà fempre un fieno piò dotrecto, di bel color verde, e che il beltame ed i cavalli fo mangeranno con maggior avidità di quello che fosse stato tagliato, quando i grani erano masuriSiccome trattali di cola di fatto, s' invitano i colgivarori a farne la sperienza la quale ne dimostrerà i vantaggi meglio affai dei noftri ragionamenti.

Quelli vantaggi non fi reftingono al primo taglio; ma influifcono fingolarmente lanche fopra il secondo. Noi non conosciamo altre lezioni utili; fuorche quelle che detta la natura; quindi convie-

ne studiarne la condotta per istruirs.

La pianta, in generale, è affaticata dal peso della femenza e dal perfezionarla, e le piante annuali perifcono e muojono quasi subito dopo la medefima . Il loro destino è compito, quello, cioè della riproduzione delle spezie per via dei semi. Quando la canapa maschio ha secondara la pianta di canapa che porta i fiori femine, la sua esistenza diventa inutile all'ordine generale ; quindi esia s'affretta ad ingiallire ed inaridirsi, mentre che la vegetazione della pianta femina fusfiste ancora dopo per quindici giorni ed anche un mese, secondo le circoflanze ; affinche l' embrione abbia il tempo di effere covato, se è lecito il così esprimersi, e cangiarin per progressione in grano perfetto. Subito dopo la pianta muore. La formazione e la perfezione del feme fono perciò la grand opera della natura; ma questa perfezione dà la morte alle piante annuali, e sperva le piante vivaci, sinche dopo un certo tempo esse riparino le loro perdite ed acquistino nuove forze. Questo è ciò che precisamente accade alle gramignee dopo il falciamento, quando si sono lasciate maturare.

All'opposto, la pianta tagliatà al tempo del suo fiorire, non prova questo sconcerto; essa languisce, è vero, per alcuni giorni; ma poi ripiglia poco a poco il suo vigore, e si affretta a riparare le sue perdite. Proviamolo con un'esempio Volere voi far fusistere per due anni-una pianta annuale? non VISIT NO

206

lasciatela fiorire . Volete che una pianta annuale prolunghi di molto la fua efiftenza nel corfo di una stagione ? tagliate i fiori un momento prima della sua fecondazione . Volete che un fiore orni per molti giorni il vostro giardino ? sopprimete tutte le parti maschie prima che i loro stami abbiano secondate le parci femine . Un fiore che non avrebbe durato più di un giorno , conserverà allora la fua vaghezza per tre e per quattro. Questa è la ragione per cui i fiori dorpi , e tripli dei garofani, delle renoncole', degli anemoni, &c. pompeggiano per intiere fettimane . Le loro parti feffuali fi fono cambiate în petali o foglie del fiore: allora è fegno di non effere stati fecondati; e siccome in questo genere , somiglianti fiori fono tanti mottri's poco importa alla natura che fuffiftano più lungo tempo ; ma subito che i fiori delle piante annuali sono passati, le foglie si comprimono e si affrettano ad inaridirli più folleciramente che nelle piante della medesima specie a siori semplici. Le soglie delle piante vivaci ed a fiori doppi, sono poco affaticate dal fiorire , perchè non vi è flata fecondazione . s

Tutti questi fatti provano che la pianta vivace che non si lascia granire, poco soffre; allora l'erba del prato rigermogliera più presto, e erescerà in maggior copia, perchè non fono abbattute le fue forze, ed i fuoi princip) non fono ttati indeboliti ; ed in quetto caso il secondo fieno sarà molto migliore del primo. L'erba medica ne è una prova . Il secondo taglio è per tutti i riguardi preferibile al primo, e quand' anche non lo fosse, farà sempre migliore e per l'abbondanza e per la qualità a quello dei prati falciati quando il grano è

maturo o vicino alla maturità .

Se l'annata è buona, si può con ragione aspet-

tare il terzo taglio molto inferiore, egli è vero, ai due primi; ma ne psesi non tanto meridionali è di più cattiva qualità, perche è maggiore in essi li calure, da cui dipende la maggiore o minore bontà del fieno.

Dopo ciò che si è detto, è cosa naturale il conchiudere, che si fa malisimo a non facicare i prati, quando l'erba è perfettamente siorita; e che aspettandasi più tardi, l'esba, come foraggio, non è così perfetta; e si sinerva con pura perdita la pianta.

Il folo fvantaggio, se pure alcun ve n'ha realmente, è che l'erba tagliata a tal tempo si seca più difficilmente sul luolo, che quella che è tagliata al tempo della maturità, perchè l'acqua della vegetazione ha in essa supporato meno. La differenza però nel secardi di ambedue è di uno o due giorni, al più di tre, secondo la stagione; ma questo leggiero inconveniente è così ben compensato dalla buona qualità del foraggio, che non merita ne meno che se ne faccia conto.

SEZIONE II.

Come si deve tagliare, seccare, e conservare il sieno ?

Inutile di ripetere qui ciò, che già si è detto a tale proposito. Il segondo, terzo e quarto capitolo dell'articolo feno racchiudono tutto ciò, che si deve spere e metter in pratica.

CAPITOLO VI.

Dei prati paludosi, e della distruzione dei prati spessati.

Prati divengono paludofi, 1. perchè le acque d' irrigazione non hanno uno sfogo conveniente . Quello accade fovente nel prati che coffeggiano i fiumi, i ruscelli, Questi, nei loro crescimenti, gettano fulle sponde legni , paglia , &c. che sono coperri dal fango strascinato e deposto dalle acque ; se il deposito non è troppo alto e denso, l'erba coperta penetra attraverso del medesimo, e serve in occasione di nuovo crescimento ad aumentare il deposito; per poco che questo sia considerabile viene subito coperto dall' erbe prodotte dai semi portati dai venti e deposti nell'acque; così si formano fucceffivamente i terrati che circondano i torrenel i ruscelli, &c.; il loro accrescimento è infensibile, ed il proprietario ed il colono non vi badano punto; poco a poco l' acqua foverchia delle irrigazioni nou può più colare per via del corfo, ma foltanto per filtrazione. Questa spezie di ristagno favorifce motro i progreffi dei mufchi, dei giunchi e delle altre piante aquatiche. Se vi si aggiunge poi il calpettio del bestiame nel corso dell'inverno. non-farà più meraviglia un tale cambiamento . Il folo rimedio a questo male è di fare larghi fcolatoj fulle sponde, moltiplicargli, ovvero pianar tutto uguagliando le foonde medefime al fuolo che è il meglio di tutto . Se poi le sponde fossero fornite di piantamenti d'alberi, la loro elevazione successiva diverrà più rapida, più sollecita per la quantità di immondezze che ad ogni inondazione s'accumulano alla loro base, e che vengono ben eflos J.D

399

tosto coperte di erbe, di modo che un prato buono per tutti i titoli, diventa paludofo in tutta la a larghezza e lunghezza che corrisponde al livello della sommità di questa spezie di terrati o cigli ? Quando gli alberi fono necessari per contenere colle loro radici le acque del fiume , e per impedirle dallo trascinar seco la terra, bisogna usare una soma ma attenzione a formare degli scolatoj degli sfo? ghi, spezialmente dopo ogni crescimento d'acqua; ed a tenergli purgati da ogni forta d'erba . Regola generale, qualunque acqua stagnadie in qualche parte del prato distrugge l'erba buona e non ne produce che della cattiva. Se il paese abbonda di legna, se non hannosi a temere i guasti dell'acqua corrente, gli alberi devono effere tagliati. Le acque non faranno mai alcun rigurgito, quando il loro letto farà sgombro da ogni spezie di cespugli ? di legni morti, &c., e quando le sponde saranno tagliate all'angolo di 45. piedi , e meglio ancora di 50 a 60, e ricoperte tutte di erba fina. Le piante cresciute stanno salde, s'accresce la velocità della corrente, che si sa largo da ambi i lati. Per altra parre, mediante la soppressione di questi alberi , tutta la parte del prato che era coperta dalla loro ombra, diverrà migliore, fatà meno foggetta alle brine e produrrà un fieno molto migliore dell' antecedente; quindi ciò che si perde col togliere. gli alberi, fi guadagna colla bonificazione del prato? Tocca ora al proprietario il calcolare quale der due partiti gli sia più vantaggioso!

a. Un prato diventa paludofo a cagione del fondo troppo argillofo In quelto cafo non bifogna mai lafeiarvi l'acqua nell'autunno e nell'inverno. Val meglio nel rempo degli innaffamenti della primavera e della fate (farli meno abbondanti e pri fre-

quenti il in to be offer at a blas At a Men to be a

2. Le altre cause dipendono dalla natura del luo-20: per esempio, se il fondo non hà alcuna pendenza, ed abbia le sponde più alte della sua superficie. In tutti e due questi cati, si deve cominciare ad esaminare se l'estensione e la qualità del terreno meritano che vi fi faccia qualche spesa per rifeccarlo, e fino a qual fegno il beneficio potrà equivalere all'anticipato sborfo ideato. Se l'utile è chiaro, ancorche non fi ricavasse tutto l'interesse delle spese, convien mettervi mano, non effendovi danaro meglio impiegato che in fondi stabili. Allora bisogna intendersi ed accomodarsi coi vicini, afanchè permettano che il canale d'irrigazione traversi e dentro e sotto i loro campi . Un tal canale ricoperto di due piedi di terra, non nuoce affatto alla coltura de grani , e diffecca questi campi ; effendo cola rariffima, quando i fondi superiori sono paludofi, che nol fiano anche gl'inferiori. Pochissime sono le circostanze, in cui non si possa procurare uno fcolo , poiche un terreno di tal natura formerebbe un lago od uno stagno naturale. Quando il terreno è paludoso, se i vicini s'oppongono, per qualunque siasi ragione, al passaggio delle acque, si può, ad esempio degli Olandesi, formare dei fosti per ricavarne terreno. A quest'effetto si esaminerà quale sia la maggiore elevazione dell'acque, e quale sia abitualmente la mezzana. Ciò serve per calcolare l'apertura, la larghezza, lunghezza e profondità necessarie per il fosto, onde cavarne una quantità di terra bastante e capace di alzare il suolo, Se il fosso trasversale non basta, se ne apriranno dei trasversali al primo ed in quantità proporzionara al bisogno. Quando l'atmosfera del paele è naturalmente umida e piovosa, i fossi avranno del pesce, non troppo delicato per verità, ma capace colla sua vendita di equivalere al prodotto

che si farebbe ricavato dall' erba della medesima superficie . L' alzamento deve eccedere d'un piede il livello delle acque mezzane, raro esfendo il caso di acque straordinarie, ed anche perche queste facilmente trovano un' ufcita, falvo che il fondo non somigli a quello di un lago. Il suolo così difoofto formerà un' occimo praca. Un piede o fei pollici di terra buttano, fecondo le circoltanze e nel cafo di cui fi parla, pel manteni pento e la prosperità della migliore erba. L'unido cerca seinpre a svaporare, ed è trattenuto dalle radici nella fua ascensione. A norma di questi reoria in alcuni passi si migliorano i prati trasportandovi macerie e rottaini e falluoli che poi fi coprono di terreno all'alrezza di pochi pollici di terra folamente. Tal forte di prati fono ottimi e non temono mai l' asciuttore. Lo strato d'acqua non è mai dannoso: quando è al disorro delle radici; ma lo è molto. quando giunge fino al collo della pianta, e molto più quando lo forpasti. Queste tre maniere di esta-Henza dell'acqua formano tutta la teoria della condotra dei prati

Prime di diltruggere totalmente un prato, si deve eccrare di togliere le caule che infensibilmente lo rottano, per efempio y se i nutchi vi hanno preso piede; se i giunchi si fono moltiplicati, è facile; dopo un seuro e cerco afsiugamento, il difruggere i muschi, ècc; qualanque spezie di cenere che vi si sparga in abbondanza; e di cui si copra il suolo, produce quest effecto; come pure la calce spolverezzata e sciolta all'aria, ed il gello spolverezzato. La quantità però non deve essere uguale e per si' gesto e per l'altro è, che il suolo ne biancheggi. Queste tre sostanze agsiscon sopra i mufehi e le piante paludos per i tai alcalini che con-

Piante Tom. VII . Cc ten

tengono. E' d' uopo spargerle sul prato all' entrar dell' inverno. La calce in polvere è più attiva, e dopo di essa le ceneri, spezialmente se aon sono

flate adoprate per il bucato ."

II. Della diffuscione dei prati fipoffari. I prati divengono spossari, quando si lascia prender piede alle erbe straniere e paralite. Tutte le piante grosse conse la berdana, la confolida, Pervala, Co. su moltiplicano eccessivamente, siendono nella circonferenza dei loro susti, ampie soglie, che rimangono distese sul suolo, e sosseano per consequenza le gramignee, sopra le quali giacciono. Tutte le spezie di muchi sono per lo meno attertante dannose, perche si vanno via via distendendo, interfecano la superficie del suolo, e privano il collo e le radici delle piante buone dell' instrunza dell' aria.

E' sempre colpa del proprierario, quando i prati di buon fondo, e suscettibili d'irrigazione, giungono a cotesto stato rovinoso. I proprietari si fidano quasi sempre dei fattori e dei fittaluoli . I primi non hanno altto interette, falvo quello di ricevere il loro falario al termine folito, poco importando loro che il prato fia buono o cattivo . I fecondi non metrono in conto fe non quel che devono guadagnare, e non travagliano mai nella giornata un tantino di più in benefizio del loro successore. Se il prodotto si divide fra il fattore ed il padrone, quello, incaricato dello sborso anticipato di tutto il travaglio, vi dirà freddamente, che non deve pagare la quota del padrone. In fomma in qualunque caso non vi è che l' occhio del padrone che veda da per se; che non si fidi d' alcuno; che faccia tutto a fue spese; che possa condur le cofe a buon termine.

Quando si è fatta una rigorosa sarchiatura dopa

il prima e fecanda anno della farmazione del prato, come si è detto nella prima sezione del Capitolo IV; quando fi fono distrutte ogn'anno le piane te parafite a mifura che si son vedute moltiplicare, i prati diverranno infallibilmente perpetui , e fi manterranno in buono stato per secoli intieri . Quando poi il male è di già avvanzato, e se ne è conosciuta la causa, copvien mettere in opera l rimedi apportuni per ripararlo; per efempio, fubiro dopo il taglio del primo fieno, donne fornite di rastelli con denti di ferro, gli passeranno e ripasseranno fopra l'erba, per isradicare il muschio e toglierlo via dal campo . El buono di offervare , che il mutchio il quale fembra diffeccariffimo all'occhio, ripiglia il suo primo colore e la prima sua vegetazione, quando rimane pel campo, e quando la pioggia t' ha sufficientemente interrato. Ai rastelli succederà l'erpice, il quale nella parte di dierro fara munito di rami fecchi e spinosi . Tutto ciò , che pon farà pianta gramignea, e buona pianta gramignea, farà tratto dalla terra prima dell'inverno, e le radici attentamente distrutte. I fiti spogliati d' erba", o coperti di piante parasite di qualunque specie faranno divelti alla profondità di due ferri di yanga, e seminati di nuovo al finir dell' inverno, come già abbiam detto . I topi e le talpe for no gran distruttori dei prati ; è d' uopo pertanto annegar i primi o allontanargli col mezzo dell'acqua e tendere lacci ficuri alle feconde ; finalmente uguagliare" col terreno vicino le talponaje, e gettarvi nuovi grani ; Se queste piccole cure non possono rimediare al guasto, convien distruggere il prate :

Il miglior mezzo che da poi si conosca, è quello della vanga che porta meglio alla superficie terrepo di sotto, e sotterra meglio i cespugli il 404

ba le loro radici, &c. Si direbbe, dopo che il campo è stato vangato, che da gran tempo sia staen ridotto a coltura regolata, e che è capace di ris cevere a un tratto qualunque spezie di semenza in grani , che se gli voglta affidare , Quella della canapa farà prodigiosa, per poco che la stagione la favorisca e la pianta dei grani si curverà, e romperà, quando non si abbia la cura di feminar molto rado affinche i fuiti possano avere la confistenza necessaria per reggere al peso delle spiche . Questo genere di lavoro non può effer posto in pratica salvo in quei paesi, dove il coltivatore è affuefatto a fervirsi di quello stromento. L' nomo più efercitato a maneggiare la zappa, non dividerà e non appianarà mai così bene, la superficie del suoto e non fotterrerà mai così esattamente i ciocchi'd' erba , come colla vanga . Il tempo di tal lavoro è proprio quello della feminagione de' grani sotto qualunque clima stiasi . Convien calcolare il numero dei giorni necessari, ed aggiungerne qualcuno di più, per non trovaisi addietro, quando sooragiungono pioggie ed altri contratempi . L'operazione efeguita coll'aratro è infinitamente bin longa e meno ficura . Il proprietario scegliera il suo miglior lavoratore, le bestie più forti, l' acatro più spedito, e l'orecchio del quale rivolgerà meglio il terreno. Comincierà a lavorare l'ubito dono il primo taglio del fieno, e non prenderà per ogni folco, che due o tre pollici di terreno per volta. In quetto primo lavoro non si tratta di far presto; ma di far bene, per risparmiarti molta pena in feguto . Prendendo poca terra per volta , le hestie rimangono meno affaricare, il suolo più profondamente divelto e le zolle più sicuramente; ed anche più profondamente fotterrate; fatto questo la voro , si lascierà passare il grosso della state. Se si

dovesse seminare verso il fine di settembre o al principio : bifogna allora accelerare e moltiplicare lavori perifminuzzare la terra, e disporla a ricevere i femi .. L'erba e le fue radici avranno avuto il tempo di putrefarsi; se all'opposto, il lavoratore ha prefa troppa terra per volta, una parte dell'erba e delle fue radici verra fotterrata e l'alera no, e quella che non farà stata fotterrata, vegeterà meglio al secondo lavoro ; le grosse zolle i groffi ciocchi d' erba verranno alzati dall'aratro scorreranno via e non saranno interrati. Vi vorrà dunque maggior tempo, perchè l'erba e le radici s' imputridiscano , ed allora una tal porzione di terra non avrà più i suoi legami d'adessone e farà smossa dalle acque delle piogge; quando poi il clima, è naturalmente asciutto, e si semina di buon' ora , bisogna di tutta necessità lasciar passare il tempo della sementa prima che il campo fia all'ordine.

Se si semina dopo l'inverno, si farà molto bene a fare un fecondo forte lavoro incrociato al fine dell'autunno, perchè allora le gelate renderanno la terra soffice , ed i lavori che devono precedere le semenze, saranno più facili. Conviene aver presente che, quando il caldo non è a dieci gradi, l'erba fi putrefa difficilmente, e non fi putrefa affatto quando il calore non giunge che a due o tre gradi , perchè in questo caso non vi è alcuna fermentazione , e senza fermentazione non si da mai putrefazione. Da quetto principio nasce l'assoluta necessità di lavorare la terra a liste molto fot, zili . affinche le radici ed i ciocchi d' erba venganos coperti di terra , e fermentino nel corfo della state, col che si disuniscono tutti i loro principi , e vengono ridotti a terriccio o terra vegetale Si dirà con ragione, che il suolo, ricoper-Cc 3

to per si lunga serie d'anni dall'erba che coffitule fce il prato, hà dovuto accumulare una gran quantità di terriccio. Ciò è verillimo, ed il colore nero del terreno lo mottra ad evidenza; ma qui si tratta di avere una raccolta dopo d'aver ridotto di nuovo il terreno a coltura, e la femenza non deve effer sepolta sotto di una zolla, che l'impedisca dal germogliare. Per altra parre , se tutta cotella erba non è perfettamente confumata, l'erba vecchia rie germoglierà e nuocerà alle piante buone » Quando il fondo è buono e l'acqua bastantemente copiosa per l'irrigazione, è sempre colpa del proprietatio se gli animali e le piante parafite fi moltiolicano nel prato, e se bisogna di nuovo ridurlo a coltura În fomigliante terreno ; vi ê fomma ficurezza di ricavare un gran humero di buone raccolte fucces

free in grant al qualunque spezie; ma non bisogna espettare ch'esse itauchino il sondo. Todo che il prodotti cominciano a scemare, vonviene simette di nuovo il campo a prato, a norma di ciò che si è detto nei precedenti tapi.

e detto nei precedenti capi.

SECONDA PARTE

Dei prati artificiali.

LE Colonie Francesi dell'isola dell'America hanno fatto crigere una sausa al Signor di Clicux;
che v'introdusse nel 1720. la coltura del casse si
Quest'omaggio di riconoscenza taratterizza il merito ed il vantaggio dell'opera del benesattore sa
que'lontani presi. Ogn'anima sensibile sentrà con
piacere che sias accordato questo segno di gratitudine alla memoria di quel rispettabile vittadino;
ma se la coltura del casse ha arricchino l'America;
quella tiei prati artissiali deve produrre si più grane-

di vantaggi in qualunque paese, e specialmente in Italia . ed è cosa spiacevole che si ignori il nome del primo coltivatore che pose l'alternativa ne camni suoi col mezzo dei prati artificiali . La coltura del caffe ha fatto diminuire quella del cacao; quella dei prati artificiali, per lo contrario, rende più viva ed efficace quella dei grani . Fosse vicino il tempo in cui più non si vedessero sodaglie nei campi! Forse questo è un voto illusorio! L'impero dell' affuefazione s'oppone fempre alla realità, e tiranneggia talmente le facoltà degli uomini ch'esti ricufano perfino d'arrendersi all'evidenza. Se si chiede d' onde derivi cotella offinazione ; si risponde che l'abitudine la fa nascere , l'ignoranza la mantiene, e la diffidenza che si ispira dalle operazioni sconsigliate proposte da certi pretesi agricoltori, la rende perpetua; ma veniamo oramai a trattar più precisamente la materia, senza però ripetere ciò che è già stato detto in molti articoli intorno al miglioramento dei terreni.

Si fono ful principio annoverati i prati non irrigabili nel numero dei prati artificiali, male a propolito però " perchè l'erba, in proporzion d'ogni clima . avrebbe vegetato in fimili campi fenza feminarla. Molti paesi ne somministrano la prova. Questi prati, a dir vero, sono quasi per tutto magri, e di poco valore, quando manca loro il coneio. Non devesi, rigorosamente parlando, chiamar prato artificiale, falvo quello che è feminato per un tempo più o meno lungo, secondo la qualità della pianta e l'effetto ch'effa deve produrre. Tale è l'erba medica che riesce quasi in tutti i climi, in tutti i paesi, purchè il fondo le convenga; il trifoglio grande il quale si semina assieme col frumento : finalmente la cedrangolas molto utile nei terreni magri. Queste tre spezie di piante produ-Cc 40

cono molto foraggio. Le piante del second' ordine. quantunque generalmente meno utili , non tralasciano però di esserlo molto. Noi mettiamo in queno numero tutte le spezie di rape di ravanelli che alcuni Autori hanno designate sotto l' inutile, denominazione di turneppi o sia navoni, per una fola bizzarria di usare termini inglesi, le carote, le bietole, somiglianti alle rape nella radice, tamo rosse che gialle; i cavoli lifci, i cavoli ricci; o sia a carote, da poco conosciuti sotto la denominazione di cavoli della Siberia , i pifelli , le veccie , la ipergula , le fave , &c. finalmente tutte l'erbe di qualunque forta che si feminano , per ricavarne , per un certo dato tempo, il nutrimento del bestiame, e di cui si fotterrano di poi le foglie d' i futti e le radici. Tale è generalmente la base di qualunque spezie di prato artifiziale, Siccome si è in dneft' opera trattato di quafi tutte quelle piante ia. particolare, così fi simettono i lettori ai rispettici capi, dove si tratta delle medesime

Prima di terminare di parlare dei prati, non fatà cola inville di far conofeere in riftretto una Memoria sopra un muoto forazzio originazio delli difinea, irrasportato dalla muota Importerra e dalle Isole dell' America, fatta del Signor i Estrop, e conuncicata del Signor Tooma, alla Società Reale d'agricoltura di Parigi, ed inferita nella collezione delle sue Memorie pag, 90 del seimeltre d'autunno dell'anno 1786. E cone l'accennato ristretto.

Gi Inglefi i quali hanno incessamemente gli occhi aperti sopra tutto ciò che ha relazione al commercio, hanno probabilmente scopero questo foraggio in Africa, e l'hanno trasportato immediatamente nelle loro possessioni di Pamerica, dove lo coltivano col più grande vantaggio, sotto il

nome di Guinea grafs , vale a dire , erba della

Guinea ,
, Quelta pianta seonosciuta al celebre Linneo, folamente da dieci anni a questa parte ebbe luogo nel giardino del Re, ove su presentata al Signos d'Aubenton, per mezzo di un curioso che veniva dall' Africa; ella fu collocata nella classe delle gramignee e nel genere dei pantici, sotto la denominazione di pantuma nell'issuma, e di Signos Tbonin, il di cui zelo per i progressi della botanica de conosciuto da tutto il mondo, ce l'ha felicemente conservata fino al presente in tutta la sua freschetza; poiche ad onta delle fortissima gelate e delle nevi, esta era ancora in itato d'esser lasciata a terra scoperta al sine del mese di novem-

Sembra dalle ricerche che io ho, fatte , così profegne l'autore, tanto nelle noftre ifole, quanto nella Nuova Inghilterra, che solamente verso il principio di quelto fecolo quella pianta preziofa fia ftata trasportata idall' Africa in America dagli Inplefi i quali , avendo veduto quanto esta era utile nel natio fuo paese, la refero tosto l'oggetto della loro attenzione; non fono però più di 15 0 40 anni che i coloni Francesi dell' isola di San-Domingo l'hanno introdotta in detta isola, procurandosela, alcuni dalla Giamaica, ed altri dalla Nuova-Inghilterra , fotto il nome d'erba della Guinea. ch'eila porta ancor di presente . Il bisogno di foraggio fece comprendere, in tempo dell'ultima guerra , quanto quelta pianta fosse preziosa . Molte sperienze fatte in diverse parti dell'isola, ed anche nei più cattivi terreni , hanno dimottrato che l'erba della Guinea, sei mesi dopo di essere stata seminata , erali di già sollevata all' altezza di un' nomo , ed era così ferrata , che appena una galli-Cc «

na avrebbe potuto paffare nel campo . Finalmente questa coltura si è resa in oggi quasi universale in sutti i contorni del capo di Buona Speranza, cofa che non deve far meraviglia ad alcuno, perche uno dei maggiori vantaggi di quest'erba , la quale . dopo che e seminata, non richiede altra cura, è di crescere generalmente per tutto, anche nei tondi i più ingrati . La sua secondità e la sua maniera di propagarfi per mezzo dei fuoi grani estremamente fini ed abbondanti , è tale , che la maggior parte dagli abitanti ne temono la vicinanza; perchè, quando meno si pensa, essa s'introduce nei giardini, e nei fondi delle canne di zucchero ; dove si ttenta poi a distruggere; quest'inconvenience però farebbe per rapporto all'oggetto nostro una delle qualità efsenziali di questa pianta.

Se gli Inglefi , coltivatori eccellenti , ed oculatiffini fui loro intereffi , hanno detto, che i turneppi o groffi navoni del Limolino i dell' Alvernia. &c. erano l'acquisto più prezioso che la Gran Brettagna avesse fatto da due secoli in poi con quanto maggior ragione non avrebbero effi dovuto dire lo stesso dell'erba della Guinea, che loro è stata di st gran vantaggio nella Nuova Inghilterra, e lo è ancor più alla Giamaica, la quale è debitrice a questo foraggio dell'unico vantaggio da essa finora confervato fopra l'Ifola di S. Domingo, sua rivale e vicina. In fatti, chi non sà, che i marinaj Inglesi che viaggiano in quei mari non hanno altra riforfa, fuorche quest'erba secca per nutrire i loro buoi, i loro cavalli, i loro muli, nel passare, ch'esti fanno dall' nna all'altra isola ed anche nei viaggi di più lungo corfo ? A questo foraggio devesi pur anche la miglior qualità de'loro buoi a preferenza di quelli di S. Domingo, la carne de quali è così cattiva che appena i Negri se ne vogliono cibare, quando

Billion.

quella de' macelli della Giamaica dove fi nudriscono i buoi venuti dall' ifola Ispaniola colla fola erba della Guinea, è tanto buona e delicata, quan-

to quella di Parigi iteffa. ..

"Tali fono i vantaggi che gl' Inglesi ricavano da lungo tempo da quetta pianta eccellente nelle isole dell' America, e che i Francess possono ricaware melle ifole loro, per poco che il governo ne promova la coltura, poichè tutti gli abitanti i più vecchi di S. Domingo, con cui ho parlato di quest' oggetto, mi hanno afficurato; che quest' erba era già divenuta il migliore di tutti i foraggi, e che un folo pugno di effa nutriva e giovava più agli adimali, che tre di qualunque altra, fenza eccercuarne il miglio ed il formentone che in quei paeli rengono luogo della vena . .. 4

" Chi sa ancora, che per mezzo di quefto foraggio non li possa giungere a stabilire e formare". nelle provincie meridionali indi ancora se ci riefce nelle fettenrionali ; buone razze che produrrebbero una spezie di cavalli meno soggetti alle malattre ; le migliori di quanti fin qui ne conosca l'Europa ? Quetta verità è riconosciuta da tutti eli Uffiziall Frances, che hanno foggiornato nelle no-Are sfole nel corfo dell'ultima guerra . Si è veduto quando meno fi asperrava, che i cavalli falta. vano al di sopra delle siepi che circondavano prati deminati di quest' erba , per cibarfene ; tanto effi ne sono avidi, specialmente de grani ch'essa produ-

ce in gran copia ...

" Checchè ne sia, già da gran tempo io mi era proposto di far dividere alla mia patria i grandi vantaggi che gli Ingleli ricavano da questo preziofo foraggio, quando al mio ritorno dalle Ifole due anni fà, io fui testimonio della terribile carestia di foraggi che afflisse la Francia; trattavasi, pe-1913

rò

rò di fapere ; se quelta pianta originaria dei climi cocenti dell' Africa , potrebbe asiuefarsi alle fredde postré contrade d'Europa . lo aveva già offervato. ch' essa si era poco a poco propagata dal mezzo giorno della Carolina, fino alle vicinanze di Bofon , dove l'aveva veduta per rutto in diffretti molto più freddi della Francia. L'hò dipoi ritrovata al giardino del Re a Parigi; l'offervai attentamente nei due ultimi inverni, e vidi con mio piacere , che al giunger d'ogni primavera si riproduceva da per se stessa per mezzo delle sue radici . Quando gli inverni fono eccellivamente freidi, il Signor Thouin ha offervato che la pianta perisce : ma anche in questo caso si potrebbe tornar a seminare co' suoi propri grani senza l' obligo di seminarla ogni anno

"Ciò che ora ho detro, prova il vantaggio di questa pianta fopra i foraggi artifiziali i quali mancano motro delle qualità delle gramignee. (1) Tale è l'erba medica e motre altre piante legumino fe le quali, oltre al cagionar talvolte agli animali malattie mortali, (2) quando si cibano folo di tali gribe, non possono altronde esfer considerare, che come analettiche, o spezie di cordiali, non già come la base del loro nutrimento. Quindi noi vediamo che, secome il pane ricavato dalla classe numerosa delle gramignee, è di tutti gli alimenti quello che meglio ci conviene; così i foraggi di

^(1:2.3) Non è qui il luogo d'efaminare, se le gramingensiao intrinscemente migliori, o no, delle piante l'equinose i si vede però, che l'Autore ignora che in molti pacti s'eta medica è il solo foraggio di cui si cibano i cavalli e la altre beslie, e che tai foraggio non a maggiore inconveniente di quello che fomministra-

questa medelima classe sono il cibo più falutare per gli animali erbivori , ed il meno foggetto ad

inconvenienti ; (3)-

Si'sa per esperienza, che l'erba della Guinea fi affuefa ad ogni forta di terreni ; ma fi sà ancora Tche il grapo fatto venire a dirittura dal Capo. di Buona Speranza convien molto meglio ai paesi meridionali , e quello di Filadelfia , e di Boston ai fettentrionali , perchè quell' ultimo fi è già fcostato dal fuo natio paefe, ed avvicinato al Settentrione . I pegozianti di Bordeaux di Marfiglia hanno corrispondenze continue al Capo-Francese ed al prefente cogli Stati uniti dell' America . Tocca percio ad essi il diventar i benefattori della patria coprendo di quelto foraggio gli immensi campi fodi o fodaglie, che dividono Bajonna da Bordeaux. Brettoni ne otterranno lo stesso vantaggio e forse forse si giungerà anche col soccorso di quella pianta, a fissare il suolo mobile delle dune o siano. colline arenose , si comuni da Bajonna sino a Calais . A

Noi non abbiamo mai nè veduta, nè conosciuta la pianta di cui si tratta nella trascritta memoria del Signor Lerang; Se la fun coltura mui venisse a riuscire nei paesi noftri, sopra tutto in tanti terreni incolci che a nulla fervono, il suo nome e la fua memoria dovrebbero essere un' oggetto di riconoscenza per l'Italia, come quello del Signor di

no le gramignee . Cotesti inconvenienti nascono per lo più , non dal foraggio , ma da la negligenza de' conta-dini , e delle altre persone che hanno cura delle bestie, le quali le lasciano empire di foraggio prima, che fiel feccato . Talvolta per provar troppo, fi prova niente . Nota degli Editori .

414

Cheux lo fir per l'America, La picciolezza dei grani dell'erba della Guinea indica , ch' effi non vogliono effere sepolti profondamente, e la facilità di germogliare dopo di effere caduti, lo prova ancor meglio . Quindi fi scorge che fi deve lavorare spesso il campo, erpicar molto, per isminugzare la terra, renderne la superficie tanto sciolea quanto la fabbia, e che l'erpice debb' effere leggiero meglio forse essendo adoperare fasci di spine, caricari con alcune piante, in vece dell' erpice . Se questa pianta ha così bene riuscito ad aria aperta nel giardino del Re a Parigi; fe essa viene già coltivata regolarmente nella Nuova-Inghilterra e nei contorni di Boston più freddi di qualunque paese d'Italia, è molto probabile che debba riuscire anche fra noi . Forse sarebbe meglio cominciarla a feminare nei paesi meridionali , il di cui clima più s'avvicina a quello del Capo di Buona Speranza, e così a poco a poco forse s' affuesarebbe ad ogni forta di clima, come appunto è fra noi addivenuto dei gelfi .

Fine del Tomo VII delle Piante.

TAVOLA

Degli Articoli e delle materie , contenute in questo Tomo VII delle Piante .

1	questo I onto VII delle Plante.	
ng i	PIANTA.	pag. 7
CAL	. I. Della divisione delle piante.	_
CVI	P. II. Del clima, del fito, della natur	-
CAT	erreno e della coltura delle piante. P. III. Della fimparia ed antipatia n	ei ,
· ve	egerabili .	13
SEZ.	li Della natura e qualità delle radici . II. Della maniera di assorbire i princi	ivi
. 6	parfi nell' atmosfera .	15
F.Z. 1	III. Della traspirazione di alcune piant P. IV. Del sonno e della sensibilità de	2. 17
le	pianres	· 18
CAL	P. V. Delle proprietà delle piante.	19
	I. Proprietà delle piante.	ivi
	II. Qualità delle piante .	20
SEZ.	III. Uso delle piante.	25
CAL	P. VI. Maniera di conoscere le propri	e-
	delle piante.	39
CAL	P. VII. Ruggine delle piante.	28
CAL	P. VIII. Ringiovanire le piante.	30
CAL	P. IX. Riduzione delle piante.	36
	P. X. Rinfrescare le piante.	ivi
	PERO.	38
CA	P. I. Carattere del genere	40
CAL	P. II. Delle specie.	41
	P. III. Dei femi , e dei loggetti.	73
11.	C	

216	
CAP. IV. Dell' innesto.	76
CAP V. Della potatura, o taglio del però	181
CAP. VI. Degli ufi economici del pero	el.
de' fuoi fratti	97
By Armenine Bearing of the Allert 12.	
POMO. Tary	100
GAP. I. Carattere del genere.	ivi
CAP. II. Carattere delle spezie.	162
SEZ. I. Delle varie spezie o varietà dei pom	. Ivi
SEZ, I. Delle varie spezie o varietà dei pom. SEZ, II. Colsura dei pomi	\$13
CAP. III. Del potamento	IIO
CAP. IV. Delle proprietà economiche de	1. 9
- pomo ·	" I20
CAP., V. Del Sidro . Assessment and the control of	. 128
the contract of the contract of	
POMO DI TERRA.	124
7010 1 0 1 1 1 1 1 1 1 1	
CAP. I. Dei pomi di terra considerati da	1 2 .
momento in cui si debbono piantare, fin	
SEZ. I. Descrizione generica dei pomi di terra	130
SEL. I. Descrizione generica dei pomi di terra	
SEZ. II. Descrizione delle varietà.	133
SEZ. III. Oservazioni generali sopra le va	
rieta.	137
SEZ. IV. Accidenti, cui sono soggetti i pom	
di terra	139
SEZ. V. Delle malattie dei pomi di terra.	141
SEZ. VI. Degli animali che infestano i pomi d	
terra .	143
SEZ. VII. Concimi propri pei pomi di terra.	145
SEZ. VIII. Del terreno e della sua prepara	
zione .	146
SEZ. IX. Scelta dei pomi di terra per la pian	- V
tagione.	149
SEZ. X. Del sempo di fare la piantagione.	150

1 4 7 4 7 4 7 7 1 419	
SEZ. XI. Delle diverse maniere di coltivare i	
net pomi di terra he del	171
SEZ, XII. Di diverse regole di coltura.	153
SEZ. XIII. Della raccolta dei pomi di terra.	155
SEL. XIV. Di varj mezzi di moltiplicare i	X0 -
pomi di terra.	157
6. I. Della moltiplicazione per mezzo di occhi. 1	159
S. II. Per mezzo di germogli.	171
	160
non the o	ivi
S. A. Bacche o nocciuoli, che racchiudono i semi.	161
6. II. Conservazione delle bacche.	
6. III. Estrazione dei gram, o semi.	
	ivi
6. V. Vantaggio dei semi	
SEZ. XVI. Doppia raccolca.	
SEZ. XVII. Prodotto ordinario dei pomi di	9
256 terra	169
CAP, II. Dei pomi di terra considerati re-	350
lativamente alla loro confervazione ed al	500
nutrimento ch' essi somministrano tanto	268
agli uomini, quanto agli animali. 5 5/2	170.
SEZ. I. Analik dei pomi di terrar o 18	ivi .
SEZ. 11. Della conservazione dei pomi di terra.	173
SEZ. III. Preparazione della farina, fecula, o	200
amido dei pomi di terra.	175
SEL. IV. Coltura dei ponni di terra:	179
SEZ. V. Dei pomi di terra relativamente al	6
nutramento degli uomini	181
SEZ. VI. Dei pomi di terra relativamente al	
SEZ. VII. Delle proprietà medicinali dei pomi	154
di terra	-0-
SEZ. VIII. Offervazioni intorno alla columa, ed	109
	190
LIA9	

Appendice. 19
POMO D'AMORE. 19
The state of the s
O fia Tomata, oviero pomo d'oro
PISELLO.
CAP. I. Delle spezie dei piselli,
9. I. Del pisello cece . 9. II. Dei piselli senza pergamena . 20
6. III. Dei pilelli a pergamena.
6. I. Cottura del pifello cece
9. 11. Coltura del pisello-primaticeia.
6. III. Della coltura dei piselli ordinari e di quelli a pergamena.
CAP, III, Delle proprietà dei piselli.
DEL RISO.
to colore trongstages the second of the
SEZ. I. Del terreno proprio alla coltura del
1 1 nifo . Book a 10 22
SEZ, II. Della fituazione del terreno. iv SEZ, III. Della preparazione del terreno. 331
NEZ. IV Della Ragione propria di feminare il
sez, V. Delle sure che richiede una ristera.
SEZ. VI. Del tempo della raccolta.
SEZ, VII. Dei vantaggi, che il terreno riceve nell'essere stato convertito in risiera.
SEZ: VIII. Delle qualità nutritive del viso. 239
CAP, II. Della coltura del rilo alciutto.

PRUGNO, PRUGNA. 241

CAP. I. Carattere del genere
CAP, H. Delle specie
CAP, III. Della coltura dei prugni.
5. 1. Del suola e dell'esposizione, o sia situa.
5, II. Della moltiplicazione e della conservazio.
in Jel suurus
6. III. Dei virgulti, e getti bastardi; 282
6. IV. Della coltura . 126
CAP, IV., Delle proprietà economiche del 1 1
prugno.
ART, UNIC, desodo di conservare nell'inverno un prugno verde e fresco colle soglie, e i
Liverty on the characters of the contract
Journe, in an granting of in an campe. 294
PRATERIA, PRATO.
territoria de la companya della companya della companya de la companya della comp
ART. I. Dei prati naturali non adacquati. 397
PAR, PRIMA. Dei prati naturali adacquati.
CAP. PRIMO. Delle piante dei prati na
CAP, PRIMO, Delle piante dei prati na-
CAP, PRIMO, Delle piante dei prati na- tursli ivi SEZ. PRIMA, Delle piante gramignee,
CAP, PRIMO, Delle piante dei prati na- turati
CAP. PRIMO. Delle piante dei prati na- turati. SEZ. PRIMA. Delle piante gramignee. § 1. Gramigne a due flame e due pifilia. 300 5. 11. A tre flami et dun pifilio.
CAP, PRIMO, Delle piante dei prati na- turali. ivi SER, PRIMA, Delle piante gramiente, 6 1. Gramigne a due flami e due pifiliti. 300 6 11. A tre flami ed un pifilio, ivi 5 111. Gramigne a tre flam e due pifiliti, 312
CAP, PRIMO, Delle piante dei prati naturali. SEE, PRIMA, Delle piante gramiente, 5 I. Gramigne a due flami e due pifilit. 5 II. Gramigne a tre flam e due pifilit. 5 III. Gramigne a tre flam e due pifilit. 5 IV. Gramigne poligame, o fiori a flami o
CAP. PRIMO. Delle piante dei prati naturali. SEE. PRIMA. Delle piante gramiente, 5 1. Gramigne a due flami e due pifilit. 5 11. Gramigne a tre flam e due pifilit. 5 11. Gramigne a tre flam e due pifilit. 5 11. Gramigne a tre flam e due pifilit. 313 5. IV. Gramigne poligame, o fiori a flami o a pifilit de trinafrodite. 5 17. Gramigne della monoccia triandria co fo.
CAP. PRIMO. Delle piante dei prati na- turati. SER. PRIMA. Delle piante gramignee. § 1. Gramigne a due flame e due pifili. § 11. A tre flami et an pifilio. § 11. Gramigne a tre flame e due pifili. § 111. Gramigne poligame, o fiori a flami o a pifili et ermafrodite. § 1. Gramigne della monocia triandria co fro- ri mafelo feparat dai fiori femmine. ma
CAP. PRIMO. Delle piante dei prati naturali vi SEE. PRIMA. Delle piante gramignee. § 1. Gramigne a due flame e due pifilit. § 11. Gramigne a tre flame e due pifilit. § 111. Gramigne a tre flame e due pifilit. § 112. Gramigne poligame, o fiori a flami o a pitilit de ermajodue. § 12. Gramigne della monoecia triandria co fori majobi leparati dai fori femmine, ma fopra lo flesso fight.
CAP. PRIMO. Delle piante dei prati naturali. SEL. PRIMA. Delle piante gramionee. § 1. Gramione a due flame e due publid. § 11. A tre flami et an publio. § 11. It e flami et an publio. § 11. It eranione a tre flame e due publid. § 11. Gramione a tre flame e due publid. § 11. Gramione de tre flame e due publid. § 12. V. Gramione de tre flame e due publid. § 13. Sec. V. Gramione de due publid. § 14. Gramione de flam onoecia triandria co' forit majobi (eparati dai fori femmina: na fora lo fleto fufo.) § 15. Sec. 11. De Trifolj.
CAP. PRIMO. Delle piante dei prati naturali. SEE. PRIMA. Delle piante gramignee. § 1. Gramigne a due flame e due pifilit. § 11. A tre flami et an pifilip. § 11. Gramigne a tre flame e due pifilit. § 11. Gramigne poligame, o fiori a flami o a pifilit de emagine poligame, o fiori a flami o a pifilit de emagine due pifilit. § 1. V. Gramigne della monoccia triandria co fori i major legarat dai fiori femmine, ma forra lo flesso finto.

CAD II Dalla - II A
CAP. II. Delle, qualità, della preparazione
prato, e del modo di feminarlo. 23
SEL. 1. Delle qualità del fondo.
SEL. H. Della preparazione del fondo. 33
SEZ. 111. Della scelta dei gram, e del modo di femmargh.
extra evaluation in the contract of the contra
GAP, III. Della confervazione del prati . 33
SEZ. 1. Delle attenzioni necessarie ad un prato
e dopo che è stato seminato.
SEZ. II. Dell' irrigazione dei prati.
correggerle.
6. Il. Det mezze di condurre le acque , 19 . 27
6. II. Det mezze di condurre le acque . 11. 37 CAPI V. Del taglio dei heni e della loro con-
SEZ. I. Quando si deve taghere il fieno.
SEL. II. Come h deve taghare, secare, e con-
Servare il fieno?
CAP. VI. Dei prati paludoti, e della distru-
vsus zione dei prati spossati
SEC. PARTE. Dei prett artificiali
strings of the street of the street of
· 是一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一
and the state of t
Sas to the same of
322
in the product of the contract of the
mir smiring to a harmonia
18. L







